Museo Nazionale dell'Ebraismo Italiano e della Shoah

PRIMO STRALCIO – REV.02

PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo Generale

25.03.2014

M/BAC | Ministero per i Beni e le Attività Culturali

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia-Romagna

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Corpo "B" (SpCat 1)							
	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1)							
1 / 1 A01001a	**Scavi di sbancamento con mezzi meccanici**							
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione							
	del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	SCAVI ED OPERE PROVVISIONALI - (Vedi Tav. B.S.F.04)							
	FASE 1°							
	a) Scavo per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Sud q.ta - 2.20 A=200 mq (h media 0.50 mt)	200,00			0,50	100,00		
	a) Scavo per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Est q.ta - 0.57 A=110 mq (h media 1.85 mt)	110,00			1,85	203,50		
	Parziale mc					303,50		
	FASE 2°							
	e) Approfondimento Scavo per esecuzione Pali e Tiranti a da q.ta media - 0.77 a q.ta -2.57 (h media 1.80 mt)		40,30	8,25	1,80	598,46		
			9,70	4,60	1,80	80,32		
	e) Approfondimento Scavo per esecuzione Pali e Tiranti a da q.ta media - 0.57 a q.ta -2.57 (h media 2.00 mt)		11,40	44,80	2,00	1´021,44		
		2,00	2,35	5,00	2,00	47,00		
			4,15	32,70	2,00	271,41		
	e) Approfondimento Scavo per esecuzione Pali e Tiranti a da q.ta media - 1.40 a q.ta -2.57 (h media 1.17 mt)		12,00	12,10	1,17	169,88		
	e) Approfondimento Scavo per esecuzione Pali e Tiranti a da q.ta media - 1.70 a q.ta -2.57 (h media 1.87 mt)		7,90	32,70	0,87	224,75		
			10,00	44,80	0,87	389,76		
	e) Approfondimento Scavo per esecuzione Pali e Tiranti a da q.ta media - 2.20 a q.ta -2.57 (h media 0.37 mt)		6,90	44,80	0,37	114,37		
	(larg.=5,05*2+2,60*2+5,85)		2,00	21,15	0,37	15,65		
	Parziale mc					2´933,04		
	Compenso per realizzazione e modifica rampa accesso mezzi a q.ta -2.57 (5%)	2´933,04			0,05	146,65		
	Parziale mc					146,65		
	SOMMANO mc					3´383,19	4,45	15´055,20
	Parziale 02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1) euro							15´055,20
	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
2 / 2 AR.2.02.01a	**Movimentazioni materiale proveniente dagli scavi per Diaframmi dall'edificio "D"**							
	Movimentazioni materiale di recupero selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, proveniente da lavori scavo per approntamento Diaframmi dall'edificio "D", effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso carico e scarico del materiale occorrente per il suo riutilizzo nell' ambito del cantiere.							
	MATERIALE DA IMPIEGATO PER RICARICHE PER FORMAZIONE P.L. DIAFRAMMI "B" PROVENIENTE DA SCAVI "D"- (Vedi Tav. D.S.F.04)							
	a) Presbancamento q.ta -2.30 per creazione diaframmi (h.media 0.45 mt)		47,20	14,80	0,45	314,35		
	d) Approfondimento q.ta -505 per tirantature e Jetting (interno diaframmi)		44,20	10,80	2,75	1´312,74		
			2,50	2,50	2,75	17,19		
	SOMMANO mc					1´644,28	3,33	5´475,45
3 / 3	**Rinterro con materiale proveniente dagli scavi**							
	A RIPORTARE							20´530,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20´530,65
A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale proveniente dagli scavi							
	SCAVI ED OPERE PROVVISIONALI - (Vedi Tav. B.S.F.04)							
	FASE 1° (Materiale Proveniente da Scavi per Diaframmi Edificio "D")							
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Sudest							
	Esterno Mura A=335mq (h media 0.20 mt)	340,00			0,20	68,00		
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Sudest							
	Entro Mura A=35mq (h media 2.04 mt)	35,00			2,04	71,40		
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Nordest							
	sino alla q.ta -1.40, A=210mq (h media 1.34 mt)	210,00			1,34	281,40		
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Nordest							
	scarpate, A=150mq (h media 1.60 mt)	150,00			1,60	240,00		
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi sino alla q.ta							
	-1.70, A=600mq (h media 1.04 mt)	600,00			1,04	624,00		
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato							
	Sudovest sino alla q.ta -2.20, A=245mq (h media 0.54 mt)	245,00			0,54	132,30		
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Ovest							
	sino alla q.ta -2.20, A=90mq (h media 0.45 mt)	90,00			0,45	40,50		
	Parziale mc					1´457,60		
	Compenso per realizzazione rampa accesso mezzi e livellamenti vari per							
	formazioni P.L. (5%)	1´457,60			0,05	72,88		
	Parziale mc					72,88		
	SISTEMAZIONI ESTERNE Materiale Proveniente da scavo pali + Diaframmi - (Vedi Tav. SE.03)							
	Piazzale/Rampa Interno Diaframmi/Mura Edificio "B" (riempimento da q.ta -							
	2.57 a q.ta var -0.25/+0.82) *(H/peso=(3,40+2,30)/2)		57,50	40,20	2,85	6´587,78		
	Piazzale/Rampa Interno Diaframmi/Mura Edificio "B" (riempimento da q.ta -							
	2.57 a q.ta -0.25) *(lung.=16,00+6,70)		22,70	0,60	2,30	31,33		
	(lung.=25,60+4,70)		30,30	3,20	2,30	223,01		
	Parziale mc					6´842,12		
	SOMMANO mc					8´372,60	7,25	60´701,35
4 / 4	**Rinterro con materiale proveniente dalle cave**							
A01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
	SCAVI ED OPERE PROVVISIONALI - (Vedi Tav. B.S.F.04)							
	FASE 1° (Andrà sopra Pavimentazione Piano Interrato Porzione di Fabbricato fronte Palazzina "A")							
	b) Ricariche per creazione di piazzole per esecuzione diaframmi lato Nordest							
	sino alla q.ta -0.57, A=300mq (h media 1.13 mt)	300,00			1,13	339,00		
	SOMMANO mc					339,00	21,80	7´390,20
	Parziale 02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2) euro							73´567,00
	02.3 - DEMOLIZIONI (Cat 3)							
5 / 5	**Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra**							
B01001a	**per fabbricati in muratura**							
	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno							
	EDIFICIO ATTIVITA' CARCERARIA (Porzione di Fabbricato Esistente Fronte Palazzina "A")							
	Muro di Contenimento Lato Palazzina "A" *(lung.=9,30+10,90+0,50+17,00+							
	A RIPORTARE							88´622,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88´622,20
	0,50+11,00)		49,20	0,80	1,20	47,23		
	Contrafforti Muro di Contenimento Lato Palazzina "A" *(lung.=1,35*6+1,90*4)		15,70	0,45	1,20	8,48		
	Fondazioni Muro di Contenimento Lato Palazzina "A" *(lung.=9,30+10,90+ 0,50+17,00+0,50+11,00)		49,20	1,00	1,35	66,42		
	Fondazioni Contrafforti Muro di Contenimento Lato Palazzina "A" * (lung.=1,35*6+1,90*4)		15,70	1,00	1,35	21,20		
	SOMMANO mc					143,33	16,26	2´330,55
	Parziale 02.3 - DEMOLIZIONI (Cat 3) euro							2´330,55
	02.5 - TRASPORTI (Cat 5)							
6 / 6 2.05.04	**Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione** Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Vedi voce n° 5 [mc 143,33]					143,33		
	SOMMANO mc					143,33	3,75	537,49
7 / 7 A01009a	**Trasporto con trasferimento in luogo autorizzato del materiale di risulta proveniente dagli scavi** Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:per trasporti fino a 10 km DISTANZA DISCARICA AUTORIZZATA (CASAGLIA) 10KM SCAVI GENERALI - (Vedi Tav. B.S.F.04)							
	Vedi voce n° 1 [mc 3´383,19]				10,00	33´831,90		
	Vedi voce n° 2 [mc 1´644,28]				10,00	16´442,80		
	Vedi voce n° 3 [mc 8´372,60]				10,00	-83´726,00		
	Parziale mc/km					-33´451,30		
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. B.S.F.05-06)							
	Tipologia "D01" - modulo 250cm *(lung.=2,50*0,80)	20,00	2,00	12,50	10,00	5´000,00		
	Tipologia "D02" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	5,00	2,00	12,50	10,00	1´250,00		
	Tipologia "D03" - modulo 225 cm *(lung.=2,25*0,80)	3,00	1,80	12,50	10,00	675,00		
	Tipologia "D04" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	2,00	2,00	14,00	10,00	560,00		
	Tipologia "D05" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	4,00	2,00	14,00	10,00	1´120,00		
	Tipologia "D06" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	3,00	2,00	13,00	10,00	780,00		
	Tipologia "D07" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	4,00	2,00	12,00	10,00	960,00		
	Tipologia "D08" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	4,00	2,00	11,00	10,00	880,00		
	Tipologia "D09" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	29,00	2,00	9,00	10,00	5´220,00		
	Tipologia "D10" - modulo 190 cm *(lung.=1,90*0,80)	5,00	1,52	9,00	10,00	684,00		
	Tipologia "D11" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	4,00	2,00	10,00	10,00	800,00		
	Tipologia "D12" - modulo 250 cm *(lung.=2,50*0,80)	5,00	2,00	10,50	10,00	1´050,00		
	Parziale mc/km					18´979,00		
	PALI DI FONDAZIONE compreso Attraversamento a Vuoto - (Vedi Tav. B.S.F.14)							
	PALO dim. Ø1200mm H=30.00m							
	Allineamento "Bx" *(lung.=3,14*(0,60^2))*(larg.=30,00+3,48)	21,00	1,13	33,48	10,00	7´944,80		
	Allineamento "By" *(lung.=3,14*(0,60^2))*(larg.=30,00+3,48)	21,00	1,13	33,48	10,00	7´944,80		
	PALO dim. Ø1200mm H=22.00m							
	Allineamento "Bp" *(lung.=3,14*(0,60^2))*(larg.=22,00+3,48)	4,00	1,13	25,48	10,00	1´151,70		
	Allineamento "Bq" *(lung.=3,14*(0,60^2))*(larg.=22,00+3,48)	4,00	1,13	25,48	10,00	1´151,70		
	Allineamento "Br" *(lung.=3,14*(0,60^2))*(larg.=22,00+3,48)	4,00	1,13	25,48	10,00	1´151,70		
	Allineamento "Bs" *(lung.=3,14*(0,60^2))*(larg.=22,00+3,48)	3,00	1,13	25,48	10,00	863,77		
	A RIPORTARE					5´736,17		91´490,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´736,17		91´490,24
	Parziale mc/km					20´208,47		
	Sommano positivi mc/km					89´462,17		
	Sommano negativi mc/km					-83´726,00		
	SOMMANO mc/km					5´736,17	0,71	4´072,68
8 / 8 AR.2.05.04	**Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da scavi**							
	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Si specifica che i prezzi indicati si riferiscono al solo conferimento a discarica o a centro di riciclaggio autorizzato di rifiuti non periocolosi (e non a materiale da scavo non inteso come							
	rifiuto, proveniente da bonifiche, da riutilizzare e trasportato senza formulario).							
	SCAVI GENERALI - (Vedi Tav. B.S.F.04)							
	Vedi voce n° 1 [mc 3´383,19]					3´383,19		
	Vedi voce n° 2 [mc 1´644,28]					1´644,28		
	Vedi voce n° 3 [mc 8´372,60]					-8´372,60		
	Parziale mc					-3´345,13		
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. B.S.F.05-06)							
	Tipologia "D01" - modulo 250cm	20,00	2,50	0,80	12,50	500,00		
	Tipologia "D02" - modulo 250 cm	5,00	2,50	0,80	12,50	125,00		
	Tipologia "D03" - modulo 225 cm	3,00	2,25	0,80	12,50	67,50		
	Tipologia "D04" - modulo 250 cm	2,00	2,50	0,80	14,00	56,00		
	Tipologia "D05" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	14,00	112,00		
	Tipologia "D06" - modulo 250 cm	3,00	2,50	0,80	13,00	78,00		
	Tipologia "D07" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	12,00	96,00		
	Tipologia "D08" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	11,00	88,00		
	Tipologia "D09" - modulo 250 cm	29,00	2,50	0,80	9,00	522,00		
	Tipologia "D10" - modulo 190 cm	5,00	1,90	0,80	9,00	68,40		
	Tipologia "D11" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	10,00	80,00		
	Tipologia "D12" - modulo 250 cm	5,00	2,50	0,80	10,50	105,00		
	Parziale mc					1´897,90		
	PALI DI FONDAZIONE compreso Attraversamento a Vuoto - (Vedi Tav. B.S.F.14)							
	PALO dim. Ø1200mm H=30.00m							
	Allineamento "Bx" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=30,00+3,48)	21,00		1,13	33,48	794,48		
	Allineamento "By" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=30,00+3,48)	21,00		1,13	33,48	794,48		
	PALO dim. Ø1200mm H=22.00m							
	Allineamento "Bp" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	4,00		1,13	25,48	115,17		
	Allineamento "Bq" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	4,00		1,13	25,48	115,17		
	Allineamento "Br" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	4,00		1,13	25,48	115,17		
	Allineamento "Bs" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	3,00		1,13	25,48	86,38		
	Parziale mc					2´020,85		
	Sommano positivi mc					8´946,22		
	Sommano negativi mc					-8´372,60		
	SOMMANO mc					573,62	1,12	642,45
	Parziale 02.5 - TRASPORTI (Cat 5) euro							5´252,62

	A RIPORTARE							96´205,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96´205,37
	Corpo "C" (SpCat 2) **02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1)**							
9 / 9 A01004a	**Scavi a sezione obbligata eseguito a mano senza mezzi meccanici** Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:per profondità fino a 2 m PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07) Per Formazione Cunicolo (60x40) cm - P.S. Q.ta -2.98 *(lung.=((1,50+1,25)* 2+2,10+1,30*2+3,30)*1,10)*(larg.=1,10*1,2)		14,85	1,32	0,80	15,68		
	SOMMANO mc					15,68	73,69	1´155,46
10 / 10 A01002a	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m** Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07) Per Formazione Cunicolo (100x100) cm - P.S.Q.ta -3.58 *(lung.=(16,60+ 0,95+11,10+15,90)*1,10)*(larg.=1,50*1,2)		49,01	1,80	1,50	132,33		
	Parziale mc					132,33		
	SOMMANO mc					132,33	5,10	674,88
11 / 11 A01006	**Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale** Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale Vedi voce n° 9 [mc 15,68] Vedi voce n° 10 [mc 132,33]					15,68 132,33		
	SOMMANO mc					148,01	17,68	2´616,82
12 / 12 AR.2.01.09	**Maggior onere dovuto alle lavorazioni da realizzarsi al piano interrato dell'edificio** Maggior onere dovuto alle lavorazioni da realizzarsi al piano interrato dell'edificio, in particolar modo dovute alla difficoltà operativa nell'allontanamento dei materiali provenienti dalle demolizioni e scavi, il trasporto e la messa in opera dei casseri d'armatura, confezionamento delle armature e getto del cls per la realizzazione dei cunicoli, compreso il posizionamento delle plotte di copertura del cunicolo. PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07) Scavi, Bonifica, Casseratura e Getto Cunicoli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´650,00	3´650,00
	Parziale 02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1) euro							8´097,16
	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
13 / 13 AR.2.02.05	**Spianamento con livellamento del sottofondo esistente mediante bonifica superficiale** Spianamento con livellamento del sottofondo esistente mediante bonifica superficiale dei trovanti ritenuti non idonei, eventuale fornitura di materiale proveniente da scavi o cave, opportunamente selezionato, stesura con compattazione del metariale compreso la sagomatura, sistemazione del piano a quote stabilite dagli elaborati grafici, il costipamento con adeguati mezzi meccanici, il nolo di tutte le attrezzature necessarie, gli oneri per il							
	A RIPORTARE							104´302,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104´302,53
	trasporto del materiale di riempimento all'interno dell'area di intervento, gli oneri derivanti dall'eseguire la lavorazione secondo le vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro, ed ogni altro onere.							
	PIANTA PIANO INTERRATO (Vedi Tav. RC.01)							
	rif. -1.1		31,00	4,60		142,60		
	rif. -1.2		4,00	1,60		6,40		
	rif. -1.3, -1.4		4,45	4,00		17,80		
	rif. -1.5, -1.6		4,45	4,00		17,80		
	rif. -1.7,-1.8,-1.9	3,00	4,00	2,00		24,00		
	rif. da -1.10 a -1.16	7,00	4,00	2,00		56,00		
	rif. -1.17, -1.20	2,00	4,00	2,10		16,80		
	rif. -1.19		8,60	4,60		39,56		
	rif. da -1.21 a -1.27	7,00	4,00	2,00		56,00		
	rif. da -1.28 a -1.31	4,00	4,00	2,00		32,00		
	rif. -1.32, -1.33		4,50	4,00		18,00		
	rif. -1.34, -1.35		3,90	4,00		15,60		
	SOMMANO mq					442,56	8,91	3´943,21
14 / 14 A01010b	**Rinterro con materiale proveniente dalle cave**							
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
	FONDAZIONI - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Riempimento tra Platea fondo e soletta fossa ascensore q.ta estr. -2.33		2,40	1,95	0,65	3,04		
	PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Per Formazione Cunicolo (100x100) cm - P.S.Q.ta -3.58 *(lung.=(16,60+ 0,95+11,10+15,90)*1,10)		49,01	0,30	1,50	22,05		
	Per Formazione Cunicolo (60x40) cm - P.S. Q.ta -2.98 *(lung.=((1,50+1,25)* 2+2,10+1,30*2+3,30)*1,10)		14,85	0,30	0,80	3,56		
	Parziale mc					28,65		
	SOMMANO mc					28,65	21,80	624,57
	Parziale 02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2) euro							4´567,78
	02.3 - DEMOLIZIONI (Cat 3)							
15 / 15 B01003a	**Demolizione di tramezzi in mattoni pieni superiori a una testa**							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:muratura in mattoni							
	PIANTA PIANO TERRA q.ta 0.00 - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. da 0.2 a 0.9 - pareti divisorie	2,00	3,00	0,30	3,30	5,94		
			3,60	0,30	3,30	3,56		
	rif. da 0.11 a 0.18 - pareti divisorie		3,00	0,30	3,30	2,97		
			3,60	0,30	3,30	3,56		
	rif. da 0.20 a 0.27 - pareti divisorie		3,00	0,30	3,30	2,97		
			3,60	0,30	3,30	3,56		
	rif. da 0.29 a 0.36 - pareti divisorie		3,60	0,30	3,30	3,56		
		2,00	3,00	0,30	3,30	5,94		
	Parziale mc					32,06		
	PIANO PRIMO q.ta +3.50 - (Vedi Tav. RC.02-04)							
	rif. da 1.2 a 1.9 - pareti divisorie	2,00	3,00	0,30	3,30	5,94		
			3,60	0,30	3,30	3,56		
	rif. da 1.11 a 1.18 - pareti divisorie		3,00	0,30	3,30	2,97		
			3,60	0,30	3,30	3,56		
	rif. da 1.20 a 1.27 - pareti divisorie		3,00	0,30	3,30	2,97		
			3,60	0,30	3,30	3,56		
	rif. da 1.29 a 1.36 - pareti divisorie		3,60	0,30	3,30	3,56		
		2,00	3,00	0,30	3,30	5,94		
	Parziale mc					32,06		
	A RIPORTARE					64,12		108´870,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					64,12		108´870,31
	PIANO SECONDO q.ta +7.08 - (Vedi Tav. RC.02-04)							
	rif. da 2.1 a 2.10 - pareti divisorie	7,00	4,90	0,30	4,50	46,31		
	rif. 2.2/2.3 - pereti divisorie		4,10	0,30	4,50	5,54		
	rif. 2.5/2.6 - pereti divisorie		4,10	0,30	4,50	5,54		
	Parziale mc					57,39		
	Maggiorazione per Imprevisti (5%)	121,51			0,05	6,08		
	Parziale mc					6,08		
	SOMMANO mc					127,59	153,75	19´616,96
16 / 16 B01012a	**Taglio a forza di muratura di mattoni pieni** Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe:muratura in mattoni							
	PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. -1.19 - apertura parete filo "C1" (affaccio edificio "B")		4,60	0,75	1,90	6,56		
	PIANTA PIANO TERRA q.ta 0.00 - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. 0.20 - apertura parete filo "C1" (affaccio edificio "B")		1,40	0,75	2,30	2,42		
	rif. 0.1/0.10 - apertura porta (su nuove scale)		2,10	0,45	3,30	3,12		
	rif. 0.1/0.28 - apertura porta (su nuove scale)		2,10	0,45	3,30	3,12		
	rif. 0.2/0.3 - apertura porta		1,40	0,30	2,20	0,92		
	rif. 0.3 - apertura porte		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 0.5a/0.5b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 0.7/0.8a - apertura porta *(lung.=0,25+0,35)		0,60	0,30	2,20	0,40		
	rif. 0.8a/0.8b - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 0.8b/0.9 - apertura porta		1,40	0,30	2,20	0,92		
	rif. 0.12/0.13a - apertura porta *(lung.=0,10+0,65)		0,75	0,30	2,20	0,50		
	rif. 0.13a/0.13b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 0.15 - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 0.17a/0.17b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 0.17b/0.18 - apertura porta *(lung.=0,10+0,65)		0,75	0,30	2,20	0,50		
	rif. 0.20/0.21 - apertura porta		1,60	0,30	2,20	1,06		
	rif. 0.22a/0.22b - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 0.24 - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 0.25/0.26a - apertura porta *(lung.=0,60+0,10)		0,70	0,30	2,20	0,46		
	rif. 0.26a/0.26b - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 0.26b/0.27 - apertura porta		1,40	0,30	2,20	0,92		
	rif. 0.29/0.30a - apertura porta		1,40	0,30	2,20	0,92		
	rif. 0.30a/0.30b - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 0.30b/0.31 - apertura porta *(lung.=0,15+0,60)		0,75	0,30	2,20	0,50		
	rif. 0.33a/0.33b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 0.35/0.36 - apertura porta		1,65	0,30	2,20	1,09		
	rif. 0.36 - apertura finestra		1,40	0,40	1,65	0,92		
	rif. 0.2 - sagomatura porta		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 0.12 - sagomatura porta *(lung.=0,10+0,20)		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 0.16 - sagomatura porta *(lung.=0,10+0,20)		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 0.18 - sagomatura porta *(lung.=0,10+0,20)		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 0.20 - sagomatura porta *(lung.=0,10+0,20)		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 0.34 - sagomatura porta *(lung.=0,15+0,20)		0,35	0,45	1,90	0,30		
	Parziale mc					33,06		
	PIANTA PIANO PRIMO q.ta +3.50 - (Vedi Tav. RC.02-04)							
	rif. 1.1/1.28 - apertura porta (su nuove scale)		2,10	0,45	3,30	3,12		
	rif. 1.2/1.3 - apertura porta		1,45	0,30	2,20	0,96		
	rif. 1.3 - apertura porte		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 1.5a/1.5b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 1.7/1.8a - apertura porta *(lung.=0,15+0,65)		0,80	0,30	2,20	0,53		
	rif. 1.8b/1.9 - apertura porta		1,40	0,30	2,20	0,92		
	rif. 1.12/1.13a - apertura porta *(lung.=0,20+0,65)		0,85	0,30	2,20	0,56		
	rif. 1.13a/1.13b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 1.15 - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 1.17a/1.17b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 1.17b/1.18 - apertura porta *(lung.=0,10+0,90)		1,00	0,30	2,20	0,66		
	rif. 1.20 - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 1.22a/1.22b - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 1.25/1.26a - apertura porta *(lung.=0,15+0,65)		0,80	0,30	2,20	0,53		
	A RIPORTARE					44,67		128´487,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,67		128´487,27
	rif. 1.26a/1.26b - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 1.26b/1.27 - apertura porta		1,40	0,30	2,20	0,92		
	rif. 1.29/1.30a - apertura porta		1,40	0,30	2,20	0,92		
	rif. 1.30a/1.30b - apertura porta		0,90	0,45	2,20	0,89		
	rif. 1.30b/1.31 - apertura porta *(lung.=0,15+0,40)		0,55	0,30	2,20	0,36		
	rif. 1.33a/1.33b - apertura porta		0,60	0,45	1,90	0,51		
	rif. 1.35/1.36 - apertura porta		1,75	0,30	2,20	1,16		
	rif. 1.36 - apertura finestra		1,40	0,40	1,65	0,92		
	rif. 1.2 - sagomatura porta		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 1.12 - sagomatura porta *(lung.=0,15*2)		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 1.16 - sagomatura porta *(lung.=0,15*2)		0,30	0,45	1,90	0,26		
	rif. 1.18 - sagomatura porta *(lung.=0,40+0,10)		0,50	0,45	1,90	0,43		
	rif. 1.34 - sagomatura porta *(lung.=0,15+0,20)		0,35	0,45	1,90	0,30		
			0,90	0,45	0,30	0,12		
	Parziale mc					19,81		
	PIANTA PIANO SECONDO q.ta +7.08 - (Vedi Tav. RC.02-04)							
	rif. 2.7/2.8 - apertura porta		2,60	0,30	2,60	2,03		
	rif. 2.13/2.14 - apertura porta		1,90	0,30	2,60	1,48		
	rif. 2.12 - apertura porte		1,10	0,45	2,20	1,09		
	rif. 2.14 - apertura porte		1,10	0,45	2,20	1,09		
	rif. 2.1 - apertura finestra		2,00	0,40	1,65	1,32		
	rif. 2.11 - sagomatura porta *(lung.=0,30+0,20)	2,00	0,50	0,45	1,90	0,86		
	rif. 2.12 - sagomatura porta *(lung.=0,25*2)		0,50	0,45	1,90	0,43		
	Parziale mc					8,30		
	SCASSI PER INSERIMENTO PROFILI BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Per ammorsture Piatti Portanti struttura Ballatoio Piano Primo filo "Cx"	8,00	0,80	0,45	0,35	1,01		
	Per ammorsture Piatti Portanti struttura Ballatoio Piano Primo filo "Cy"	8,00	0,80	0,45	0,35	1,01		
	Parziale mc					2,02		
	AMPLIAMENTO FINESTRE IN FACCIATA							
	Prospetto Nordovest							
	Aperture piano interrato	11,00	1,10	0,45	0,60	3,27		
		1,00	1,00	0,60	2,10	1,26		
	Aperture piano terra (ampliamento)	1,00	0,90	0,60	1,00	0,54		
	Aperture piano primo (ampliamento)	1,00	1,10	0,60	1,00	0,66		
	Prospetto Sudest							
	Aperture piano interrato	10,00	1,10	0,45	0,60	2,97		
		2,00	1,00	0,60	2,10	2,52		
	Aperture piano terra (ampliamento)	1,00	0,90	0,60	1,00	0,54		
	Aperture piano secondo	8,00	1,10	0,45	0,90	3,56		
	Prospetto Sudovest							
	Aperture piano secondo	1,00	1,40	0,45	0,95	0,60		
	Parziale mc					15,92		
	Maggiorazione per Imprevisti (10%)	79,11			0,10	7,91		
	Parziale mc					7,91		
	SOMMANO mc					87,02	248,55	21´628,82
17 / 17 B01006b	**Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore**							
	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:armato							
	SOLAIO SOTTOTETTO - (Vedi Tav. RC.03-04)							
	Travetti solaio Piano Sottotetto Centrale tra fili "C1,C18,Cx,Xy"	23,00	5,00	0,20	0,30	6,90		
	Travetti solaio Piano Sottotetto Laterale tra fili "C9,C10,Cx,Xy"	1,00	5,00	0,20	0,30	0,30		
	SOMMANO mc					7,20	304,08	2´189,38
18 / 18 B01022	**Spicconatura d'intonaco di qualsiasi tipo interno ed esterno**							
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	FACCIATE ESTERNE							
	A RIPORTARE							152´305,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152´305,47
	Prospetto Nordest *(H/peso=3,00+3,35*2+1,70)		5,10		11,40	58,14		
	Parte di edificio da mettere a nudo muratura dopo demolizione fabbricato							
	Parziale mq					58,14		
	Maggiorazione per Imprevisti (10%)	58,14			0,10	5,81		
	Parziale mq					5,81		
	SOMMANO mq					63,95	14,74	942,62
19 / 19 B01049c	**Demolizione solai a struttura mista con spessore 20 cm.** Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana							
	SOLAIO PIANO PRIMO - (Vedi Tav. RC.02-04)							
	rif. 1.1 - demolizione solaio ballatoio *(larg.=1,00*2)		40,00	2,00		80,00		
	(larg.=1,60+1,15+1,10)		3,10	3,85		11,94		
	(par.ug.=((3,65+3,15)*0,3)/2)	1,02				1,02		
	rif. 1.10 - demolizione solaio nuovo vano scala		4,15	2,10		8,72		
	Parziale mq					101,68		
	SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. RC.03-04)							
	rif. 2.11 - demolizione solaio nuovo vano scala		4,30	2,10		9,03		
	Parziale mq					9,03		
	SOMMANO mq					110,71	26,41	2´923,85
20 / 20 B01049d	**Demolizione solai a struttura mista con spessore 26 cm.** Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana							
	SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. 0.10 - demolizione solaio nuovo vano scala		4,15	2,10		8,72		
	rif. 0.28 - demolizione solaio nuovo vano scala		4,15	2,10		8,72		
	SOMMANO mq					17,44	30,30	528,43
21 / 21 B01052	**Demolizione struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio** Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta							
	SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. 0.21 - nuovo ascensore *(lung.=2,45*1,40)		3,43	2,10	0,25	1,80		
	rif. 0.35 - nuovo ascensore *(lung.=4,00*1,40)		5,60	2,10	0,25	2,94		
	rif. 0.36 - nuovo sbarco ascensore *(lung.=4,00*1,40)		5,60	1,50	0,25	2,10		
	Parziale mc					6,84		
	SOLAIO PIANO PRIMO - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. 1.21 - nuovo ascensore *(lung.=2,45*1,40)		3,43	2,10	0,25	1,80		
	rif. 1.35 - nuovo ascensore *(lung.=2,45*1,40)		3,43	2,10	0,25	1,80		
	rif. 1.28 - demolizione solaio nuovo vano scala *(lung.=4,15*1,40)		5,81	2,10	0,25	3,05		
	Parziale mc					6,65		
	SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. RC.02-04)							
	rif. 2.11 - nuovo ascensore *(lung.=2,45*1,40)		3,43	2,10	0,25	1,80		
	rif. 2.12 - nuovo ascensore *(lung.=2,45*1,40)		3,43	2,10	0,25	1,80		
	rif. 2.11 - demolizione solaio nuovo vano scala *(lung.=4,30*1,40)		6,02	2,10	0,25	3,16		
	Parziale mc					6,76		
	A RIPORTARE					20,25		156´700,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,25		156´700,37
	SOMMANO mc					20,25	125,63	2´544,01
22 / 22	**Demolizione solette in c.a. di qualsiasi spessore.**							
2.03.10o	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa.							
	o) solette in c.a. di qualsiasi spessore.							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	rif. 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6 -base nicchie servizi igienici (165x70)	5,00	1,65	0,70	27,00	155,93		
	rif. 2.7 - base nicchia *(lung.=1,65*2)		3,30	0,70	14,00	32,34		
	Parziale cm/mq					188,27		
	SOLAIO PIANO SOTTOTETTO - (Vedi Tav. RC.03-04)							
	Solaio Piano Sottotetto Centrale tra fili "C1,C18,Cx,Xy"		40,30	5,00	10,00	2´015,00		
	Demolizione solaio nuovo vano scala lato sudest		4,30	2,10	10,00	90,30		
	Parziale cm/mq					2´105,30		
	SOLETTA SCALA - (Vedi Tav. RC.02-03-04)							
	Scala tra fili "C9-C10-Cw-Cx" *(lung.=3,00*4)		12,00	1,10	35,00	462,00		
	Pianerottoli	2,00	2,10	1,00	50,00	210,00		
		2,00	2,10	0,60	50,00	126,00		
	Parziale cm/mq					798,00		
	SOMMANO cm/mq					3´091,57	4,43	13´695,66
23 / 23	**Smontaggio capriata in legno**							
B01064b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:per strutture composte quali capriate							
	CAPRIATA - centrale filo "C9-Cx/Cw"							
	Monaci (20x20)		0,95	0,20	0,20	0,04		
	Puntoni (20x23) *(lung.=2,70*2+2,45)		7,85	0,20	0,23	0,36		
	Catena (20x24)		5,50	0,20	0,24	0,26		
	CAPRIATA - centrale filo "C10-Cx/Cw"							
	Monaci (20x20)		0,95	0,20	0,20	0,04		
	Puntoni (20x23) *(lung.=2,70*2+2,45)		7,85	0,20	0,23	0,36		
	Catena (20x24)		5,50	0,20	0,24	0,26		
	Parziale mc					1,32		
	Maggiorazione per Demolizione in elevazione (50%)	1,32			0,50	0,66		
	Parziale mc					0,66		
	SOMMANO mc					1,98	287,01	568,28
24 / 24	**Smontaggio del solo manto di copertura in coppi**							
B01063c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:con tegole e coppi in laterizio							
	COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.05)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	10,63	7´899,79
25 / 25	**Demolizione solaio in legno compreso il sovrastante pianellato**							
B01050	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati o pianellato, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso							
	A RIPORTARE							181´408,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181´408,11
	COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.05) Demolizione di campate per movimentazioni materiali ai piani fili "C9-C10" * (lung.=2,50+7,50)		10,00	2,10		21,00		
	SOMMANO mq					21,00	20,28	425,88
26 / 26 B01112	**Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza provenienti da demolizioni** Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 17 [mc 7,20] Vedi voce n° 18 [mq 63,95]				0,02	7,20 1,28		
	SOMMANO mc					8,48	35,37	299,94
27 / 27 B01114b	**Tiro in alto o calo in basso di materiali valutato a volume** Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:valutazione a volume Vedi voce n° 16 [mc 87,02] Vedi voce n° 17 [mc 7,20] Vedi voce n° 19 [mq 110,71] Vedi voce n° 20 [mq 17,44] Vedi voce n° 21 [mc 20,25] Vedi voce n° 23 [mc 1,98] Vedi voce n° 24 [mq 743,16] Vedi voce n° 25 [mq 21,00]				0,20 0,26 0,05 0,05	87,02 7,20 22,14 4,53 20,25 1,98 37,16 1,05		
	SOMMANO mc					181,33	32,83	5´953,06
	Parziale 02.3 - DEMOLIZIONI (Cat 3) euro							79´216,68
	02.4 - RIMOZIONI (Cat 4)							
28 / 28 B01067	**Rimozione canali di gronda e pluviali** Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) Linea di gronda a q.ta +21.80 *(lung.=(42,60+16,60)*2) Pluviali	8,00	118,40		14,70	118,40 117,60		
	SOMMANO ml					236,00	7,37	1´739,32
29 / 29 B01114a	**Tiro in alto o calo in basso di materiali valutato a peso** Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:valutazione a peso, per ogni 100 kg Vedi voce n° 28 [ml 236,00]	2,00				472,00		
	SOMMANO cad					472,00	1,71	807,12
	Parziale 02.4 - RIMOZIONI (Cat 4) euro							2´546,44
	02.5 - TRASPORTI (Cat 5)							
30 / 30 AR.2.05.04	**Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da scavi** Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Si specifica che i prezzi indicati si riferiscono al solo conferimento a discarica o a centro di riciclaggio autorizzato di rifiuti non periocolosi (e non a materiale da scavo non inteso come							
	A RIPORTARE							190´633,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							190´633,43
	rifiuto, proveniente da bonifiche, da riutilizzare e trasportato senza formulario).							
	Vedi voce n° 9 [mc 15,68]					15,68		
	Vedi voce n° 10 [mc 132,33]					132,33		
	SOMMANO mc					148,01	1,12	165,77
31 / 31 A01009a	**Trasporto con trasferimento in luogo autorizzato del materiale di risulta proveniente dagli scavi** Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:per trasporti fino a 10 km DISTANZA DISCARICA AUTORIZZATA (CASAGLIA) 10KM							
	Vedi voce n° 30 [mc 148,01]	10,00				1´480,10		
	SOMMANO mc/km					1´480,10	0,71	1´050,87
32 / 32 2.05.04	**Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione** Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). DEMOLIZIONI							
	Vedi voce n° 15 [mc 127,59]				0,50	63,80		
	Vedi voce n° 16 [mc 87,02]					87,02		
	Vedi voce n° 17 [mc 7,20]					7,20		
	Vedi voce n° 18 [mq 63,95]			0,02		1,28		
	Vedi voce n° 19 [mq 110,71]			0,20		22,14		
	Vedi voce n° 20 [mq 17,44]			0,26		4,53		
	Vedi voce n° 21 [mc 20,25]					20,25		
	Vedi voce n° 22 [cm/mq 3´091,57] *(larg.=0,20/20)			0,01		30,92		
	Vedi voce n° 23 [mc 1,98]					1,98		
	Vedi voce n° 24 [mq 743,16] *(larg.=0,07*0,7)			0,05		37,16		
	Vedi voce n° 25 [mq 21,00]			0,03		0,63		
	Vedi voce n° 28 [ml 236,00]			0,01		2,36		
	Parziale mc					279,27		
	Maggior Q.ta dovuto a Imprevisti (30%)	279,27			0,30	83,78		
	Parziale mc					83,78		
	SOMMANO mc					363,05	3,75	1´361,44
33 / 33 AR.2.05.03	**Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km** Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, oneri di smaltimento in pubblica discarica esclusi (compensati con altra voce).							
	Vedi voce n° 32 [mc 363,05]					363,05		
	SOMMANO mc					363,05	7,09	2´574,02
	Parziale 02.5 - TRASPORTI (Cat 5) euro							5´152,10
	A RIPORTARE							195´785,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195´785,53
	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6)							
34 / 34 A03017b	**Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio 200 kg/mc** Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc							
	FONDAZIONI - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Platea fondo fossa ascensori q.ta estr. -2.33		3,20	2,35	0,10	0,75		
	Platea fondo fossa ascensore q.ta estr. -3.35		3,40	2,50	0,10	0,85		
	Platea scale q.ta -2.33	2,00	4,20	2,00	0,10	1,68		
	Parziale mc					3,28		
	CUNICOLI PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Per Formazione Cunicolo (100x100) cm - Platea *(lung.=16,85+0,45+11,60+16,65)		45,55	1,50	0,20	13,67		
	Per Formazione Cunicolo (60x40) cm - Platea *(lung.=((2,10+1,50)*2+1,60+1,50*2+2,80))		14,60	1,10	0,20	3,21		
	Parziale mc					16,88		
	SOMMANO mc					20,16	84,25	1´698,48
35 / 35 A03018a	**Conglomerato cementizio per fondazioni C25/30 (Rck 30 N/mmq)** Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:per opere di fondazione:classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	FONDAZIONI - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Platea fondo fossa ascensori q.ta estr. -2.33		3,20	2,35	0,30	2,26		
	Platea fondo fossa ascensore q.ta estr. -3.35		3,40	2,50	0,30	2,55		
	Platea scale q.ta -2.33	2,00	4,20	2,00	0,30	5,04		
	Parziale mc					9,85		
	CUNICOLI PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Per Formazione Cunicolo (100x100) cm - Platea *(lung.=16,85+0,45+11,60+16,65)		45,55	1,50	0,20	13,67		
	Per Formazione Cunicolo (100x100) cm - Elevazioni *(lung.=15,45+1,95+0,50+8,70+0,55+0,65+15,15+15,55+0,60+9,00+1,80+15,85)		85,75	0,15	1,00	12,86		
	Per Formazione Cunicolo (60x40) cm - Platea *(lung.=((2,10+1,50)*2+1,60+1,50*2+2,80))		14,60	1,10	0,20	3,21		
	Per Formazione Cunicolo (60x40) cm - Elevazioni *(lung.=(2,10+1,25+0,50+1,35)*2+2,70+1,25+0,50+1,90+2,80+0,55+1,45+3,70)		25,25	0,15	0,40	1,52		
	Parziale mc					31,26		
	Maggiore q.tà per getto controterra (35%)	41,11			0,35	14,39		
	Parziale mc					14,39		
	SOMMANO mc					55,50	155,63	8´637,47
36 / 36 AR.3.01.15	**C.a. per sottomurazioni Rck 250 per lotti** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 250 per getti di sottomurazioni e sottofondazioni confezionato a macchina, esclusa ogni intrusione di pietrame, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio e la							
	A RIPORTARE							206´121,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206´121,48
	demolizione di piccoli tratti di muratura esistente da eseguire con martello elettrico, secondo le sagome prestabilite dagli elaborati strutturali, la formazione ed il disfacimento delle eventuali casseforme di contenimento dei getti, la battitura e vibratura del getto, la regolarizzazione delle superfici, l'eventuale aggottamento di acque di qualsiasi provenienza per tutta la durata dei lavori, i fori per i passaggi di tubazioni in genere, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	FONDAZIONI - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Platea fondo fossa ascensori q.ta estr. -2.33 *(lung.=3,20+2,35)		5,55		0,30	1,67		
	Platea fondo fossa ascensore q.ta estr. -3.35 *(lung.=3,40+2,50)		5,90		0,30	1,77		
	varie					2,00		
	SOMMANO mc					5,44	532,36	2´896,04
37 / 37 A03020b	**Casseformi in legno per strutture di fondazioni (plinti, travi, ecc.)** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.):pannelli di legno							
	CUNICOLI PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Per Formazione Cunicolo (100x100) cm - Elevazioni *(lung.=15,45+1,95+ 0,50+8,70+0,55+0,65+15,15+15,55+0,60+9,00+1,80+15,85)	2,00	85,75		1,00	171,50		
	Per Formazione Cunicolo (60x40) cm - Elevazioni *(lung.=(2,10+1,25+0,50+ 1,35)*2+2,70+1,25+0,50+1,90+2,80+0,55+1,45+3,70)	2,00	25,25		0,40	20,20		
	SOMMANO mq					191,70	27,42	5´256,41
	Parziale 03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6) euro							18´488,40
	03.2 - VESPAI E MASSETTI (Cat 7)							
38 / 38 B02061	**Riempimento volte con massetto alleggerito** Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12 e14 KN/mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana.							
	VOLTE SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. -1.1 - volte a soffitto parti laterali h. media 28 cm	2,00	40,00	1,40	0,28	31,36		
	rif. -1.1 - volte a soffitto parte centrale h. media 6 cm *(larg.=0,70*2)		40,00	1,40	0,06	3,36		
	rif. da -1.2 a -1.9 - volte a soffitto h. media 20 cm		4,00	1,40	0,20	1,12		
		7,00	4,00	2,10	0,20	11,76		
	rif. da -1.10 a -1.17 - volte a soffitto h. media 20 cm	8,00	4,00	1,40	0,20	8,96		
	rif. da -1.20 a -1.27 - volte a soffitto h. media 20 cm	8,00	4,00	1,40	0,20	8,96		
	rif. da -1.28 a -1.35 - volte a soffitto h. media 20 cm		4,00	1,40	0,20	1,12		
		7,00	4,00	2,10	0,20	11,76		
	VOLTE SOLAIO PIANO PRIMO - (Vedi Tav. RC.01-04)							
	rif. da 0.2 a 0.9 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto h.media 9 cm		4,00	1,50	0,09	0,54		
		7,00	4,00	2,10	0,09	5,29		
	rif. da 0.11 a 0.18 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto h.media 9 cm	8,00	4,00	2,10	0,09	6,05		
	rif. da 0.20 a 0.27 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto h.media 9 cm	8,00	4,00	2,10	0,09	6,05		
	rif. da 0.29 a 0.36 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto h.media 9 cm		4,00	1,50	0,09	0,54		
		7,00	4,00	2,10	0,09	5,29		
	VOLTE SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. RC.02-04)							
	rif. da 1.2 a 1.9 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto h.media 9 cm		4,00	1,50	0,09	0,54		
		7,00	4,00	2,10	0,09	5,29		
	rif. da 1.11 a 1.18 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto h.media 9 cm	8,00	4,00	2,10	0,09	6,05		
	rif. da 1.20 a 1.27 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto h.media 9 cm	8,00	4,00	2,10	0,09	6,05		
	rif. da 1.29 a 1.36 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto h.media 9 cm		4,00	1,50	0,09	0,54		
		7,00	4,00	2,10	0,09	5,29		
	A RIPORTARE					125,92		214´273,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					125,92		214´273,93
	Parziale mc					125,92		
	A DETRARRE FRENELLI DI IRRIGIDIMENTO SULLA VOLTA 1 TESTA - (Vedi Tav. S.C.08)							
	SOLAIO PIANO TERRA							
	Volte solaio rif.0.02 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.03 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.04 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.05 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.06 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.07 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.08 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.09 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.10 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.11 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.12 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.13 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.14 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.15 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.16 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.17 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.20 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.21 - h.media 30 cm	2,00	0,75	0,14	0,30	-0,06		
	Volte solaio rif.0.22 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.23 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.24 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.25 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.26 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.27 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.29 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.30 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.31 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.32 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.33 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.34 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	Volte solaio rif.0.35 - h.media 30 cm	2,00	0,75	0,14	0,30	-0,06		
	Volte solaio rif.0.36 - h.media 30 cm	4,00	0,75	0,14	0,30	-0,13		
	FRENELLI DI IRRIGIDIMENTO SULLA VOLTA - (Vedi Tav. S.C.08)							
	SOLAIO PIANO TERRA							
	Volte solaio centrale rif.0.1 - h.media 31 cm *(lung.=(1,15*0,62)/2)	32,00	0,36	0,28		-3,23		
	Parziale mc					-7,25		
	Sommano positivi mc					125,92		
	Sommano negativi mc					-7,25		
	SOMMANO mc					118,67	167,33	19´857,05
39 / 39	**Massetto di conglomerato cementizio armato sp. 8 ÷ 10 cm**							
3.02.03	Massetto di conglomerato cementizio a classe di esposizione garantita con RcK non inferiore a 15N/mmq o 150kg/cmq anche debolmente armato (armatura da pagare a parte) steso in opera a perfetto piano, di spessore 8 ÷ 10 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	MASSETTO STRUTTURALE - SP. 8 cm							
	Solaio Piano Terra soletta rif. 0.1 - (Vedi Tav. S.C.08)		40,00	5,00		200,00		
	(lung.=0,90*11+0,60*16)		19,50	0,45		8,78		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.2 a 0.9 *(lung.=2,10*3+9,30+1,55)		17,15	4,00		68,60		
	(lung.=0,90+1,00*3)		3,90	0,30		1,17		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.11 a 0.18 *(lung.=2,10*4+9,30)		17,70	4,00		70,80		
	(lung.=1,00*2)		2,00	0,30		0,60		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.20 a 0.27 *(lung.=2,10*3+9,30)		15,60	4,00		62,40		
			2,10	1,25		2,63		
			0,90	0,30		0,27		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.29 a 0.34 *(lung.=2,10*2+9,30+1,55)		15,05	4,00		60,20		
	Solaio Piano Interrato soletta rif. da 0.35 a 0.36		1,55	4,00		6,20		
			2,10	1,25		2,63		
	A RIPORTARE					484,28		234´130,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					484,28		234´130,98
	Parziale mq					484,28		
	Solaio Piano Primo soletta rif. 1.1 - (Vedi Tav. S.C.10) *(lung.=0,90*10+0,60*							
	18)		19,80	0,45		8,91		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.2 a 1.9 *(lung.=2,10*3+9,30+1,55)		17,15	4,00		68,60		
	(lung.=0,70+0,90+1,10*2)		3,80	0,30		1,14		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.11 a 1.18 *(lung.=2,10*4+9,30)		17,70	4,00		70,80		
	(lung.=0,70+1,10+1,30)		3,10	0,30		0,93		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.20 a 1.27 *(lung.=2,10*3+9,30)		15,60	4,00		62,40		
			2,10	1,25		2,63		
	(lung.=0,70*2+0,90+1,10)		3,40	0,30		1,02		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.29 a 1.36 *(lung.=2,10*2+9,30+1,55)		15,05	4,00		60,20		
			2,10	1,25		2,63		
	(lung.=0,70*2+0,90+1,10*2)		4,50	0,30		1,35		
	Parziale mq					280,61		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.11 a 2.14 - (Vedi Tav. S.C.12) *							
	(lung.=2,25+2,10*2+11,70*2+1,65)		31,50	4,20		132,30		
	(lung.=2,10*2)		4,20	1,75		7,35		
	(lung.=1,10*6)		6,60	0,45		2,97		
	(lung.=1,35+1,90)		3,25	0,30		0,98		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.1 a 2.8 *(lung.=2,25+4,50+11,75*2+							
	4,45+1,70)		36,40	4,10		149,24		
	(lung.=1,10*11)		12,10	0,45		5,45		
			2,55	0,30		0,77		
	Parziale mq					299,06		
	SOMMANO mq					1´063,95	23,62	25´130,50
40 / 40 A04001c	**Massetto di conglomerato cementizio isolante di argilla espansa** Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze, anche debolmente armato (armatura da pagare a parte):con argilla espansa							
	TIPOLOGIA "S13a"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02) - 7 CM							
	COLORE BIANCO							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Aula Studio rif. C2.03	16,75			0,07	1,17		
	Aula Studio rif. C2.04	43,60			0,07	3,05		
	Aula Studio rif. C2.05	43,30			0,07	3,03		
	Antibagno Servizi Igienici	10,25			0,07	0,72		
	Servizi Igienici rif. C2.06 *(par.ug.=3,75+3,80+3,35+3,75)	14,65			0,07	1,03		
	Filtro rif. C2.07	5,60			0,07	0,39		
	Ascensore rif. C2.08	7,25			0,07	0,51		
	Archivio rif. C2.09	8,00			0,07	0,56		
	Aula Studio rif. C2.10	43,20			0,07	3,02		
	Aula Studio rif. C2.11	43,25			0,07	3,03		
	Archivio rif. C2.12	8,10			0,07	0,57		
	Ascensore rif. C2.13	6,35			0,07	0,44		
	Filtro rif. C2.14	4,40			0,07	0,31		
	Parziale mc					17,83		
	TIPOLOGIA "S13b"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02) - 7 CM							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Locale Tecnico rif. C2.02	6,60			0,07	0,46		
	Parziale mc					0,46		
	TIPOLOGIA "S14"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02) - 5 CM							
	COLORE BIANCO							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Connettivo rif. C2.01	196,25			0,05	9,81		
	Parziale mc					9,81		
	SOMMANO mc					28,10	242,58	6´816,50
	Parziale 03.2 - VESPAI E MASSETTI (Cat 7) euro							51´804,05
	A RIPORTARE							266´077,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							266´077,98
	03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. (Cat 8)							
41 / 41 B02038	**Cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo** Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m ed armate con ferri di diametro 16 mm più staffe di diametro 6 mm, la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	CORDOLI DI PIANO							
	Cordoli Solaio Piano Terra - (Vedi Tav. S.C.08)							
	Cordolo ascensore est - tip. 30x20		2,10			2,10		
	Cordolo ascensore sud - tip. 30x20		2,10			2,10		
	Cordolo filo "C1" - 20x20		2,00			2,00		
	Cordolo nuovo muro filo "C8" - 30x20		3,50			3,50		
	Cordolo nuovo muro filo "C9" - 25x20		3,50			3,50		
	Cordolo nuovo muro filo "C10" - 25x20		3,50			3,50		
	Cordolo nuovo muro filo "C16" - 30x20		3,50			3,50		
	Cordolo filo "C18" - 30x20		3,00			3,00		
	Cordolo pianerottolo scala sudest - 45x20		2,10			2,10		
	Cordolo pianerottolo scala nordovest - 45x20		2,10			2,10		
	Parziale ml					27,40		
	Cordoli Solaio Piano Primo - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Cordolo ascensore est - tip. 15x20		2,10			2,10		
	Cordolo ascensore sud - tip. 15x20		2,10			2,10		
	Cordolo nuovo muro filo "C2" - 30x20		3,50			3,50		
	Cordolo nuovo muro filo "C8" - 30x20		3,50			3,50		
	Cordolo nuovo muro filo "C9" - 25x20		3,55			3,55		
	Cordolo nuovo muro filo "C16" - 30x20		3,55			3,55		
	Parziale ml					18,30		
	Cordoli Solaio Piano Secondo - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Cordolo ascensore est - tip. 15x20		2,10			2,10		
	Cordolo ascensore sud - tip. 15x20		2,10			2,10		
	Cordolo nuovo muro filo "C2" - 30x20		4,15			4,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C3" - 30x20 *(lung.=4,15+4,00)		8,15			8,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C7" - 30x20 *(lung.=4,15+4,00)		8,15			8,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C8" - 30x20 *(lung.=4,15+4,00)		8,15			8,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C9" - 30x20		4,15			4,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C10" - 30x20		4,15			4,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C11" - 30x20 *(lung.=4,15+4,00)		8,15			8,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C12" - 30x20 *(lung.=4,15+4,00)		8,15			8,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C16" - 30x20		4,15			4,15		
	Cordolo nuovo muro filo "C17" - 30x20		4,00			4,00		
	Cordolo nuovo muro filo "CY" - 26x20 *(lung.=4,15+6,90*2+4,50*2+6,50)		33,45			33,45		
	Parziale ml					99,00		
	Cordoli Solaio Piano Sottotetto - (Vedi Tav. S.C.14)							
	Cordolo continuo su muro esistente filo "Cx"		40,30			40,30		
	Cordolo continuo su muro esistente filo "Cy"		40,30			40,30		
	Cordolo nuovo solaio filo "C5"		5,00			5,00		
	Cordolo nuovo solaio filo "C14"		5,00			5,00		
	Parziale ml					90,60		
	SOMMANO ml					235,30	152,64	35´916,19
42 / 42 A03019b	**Conglomerato cementizio per elevazioni classe RCK 35 N/mmq o 350 kg/cmq.** Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe							
	A RIPORTARE							301´994,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							301´994,17
	di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione:classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	SOLETTA - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Soletta fondo fossa ascensori q.ta -1.50	2,00	3,00	2,35	0,20	2,82		
	Soletta pianerottoli lato ascensore sud q.ta -1.95		1,45	2,30	0,20	0,67		
			0,80	0,30	0,20	0,05		
			4,00	1,75	0,20	1,40		
	SOMMANO mc					4,94	167,68	828,34
43 / 43 A03023a	**Casseformi in legno solai e solette** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per solai e solette piene con travi a spessore:legno (sottomisure di abete)							
	SOLETTA - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Soletta fondo fossa ascensori q.ta -1.50 *(lung.=(3,00+2,35)*2)	2,00	10,70		0,20	4,28		
	Soletta pianerottoli lato ascensore sud q.ta -1.95		2,10		0,20	0,42		
	SOMMANO mq					4,70	37,27	175,17
44 / 44 A03024a	**Casseformi in legno solai e solette per rampe scale, pianerottoli** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)							
	SOLETTA - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Soletta pianerottoli lato ascensore sud q.ta -1.95		2,10		0,20	0,42		
	SOMMANO mq					0,42	45,19	18,98
	Parziale 03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. (Cat 8) euro							36´938,68
	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9)							
45 / 45 A03029e	**Ferro tondo per armature strutture in c.a. B450c (Feb44k)** Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP:							
	diametro 8 ÷ 30 mm							
	PLATEA q.ta estr. -2.33 (incidenza media 70 Kg/mc)	41,11			70,00	2´877,70		
	SOLETTE q.ta estr. -1.50 (incidenza media 60 Kg/mc)	4,94			60,00	296,40		
	Parziale kg					3´174,10		
	MASSETTO STRUTTURALE - Armatura Aggiuntiva							
	Solaio Piano Terra soletta rif.01 - (Vedi Tav. S.C.08)							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=40,40*4*1,7)		274,72		0,89	244,50		
	Ø12/20" long. L=80 *(lung.=(5,00/0,20)*0,80)		20,00		0,89	17,80		
	Ø12/40" long. L=150 *(lung.=(3,00/0,40)*1,50)		11,25		0,89	10,01		
	Ø12/40" long. L=120 *(lung.=(2,10/0,40)*2*1,20)		12,60		0,89	11,21		
	Ø12 trasv. L=600 *(lung.=6,00*4)		24,00		0,89	21,36		
	Ø12 n.4 trasv. L=200 *(lung.=4*2,00*30)		240,00		0,89	213,60		
	Ø12 n.3 trasv. L=120 *(lung.=3,00*2)		6,00		0,89	5,34		
	A RIPORTARE					3´697,92		303´016,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´697,92		303´016,66
	Ø12 n.2 trasv. L=120 *(lung.=2,00*30)		60,00		0,89	53,40		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.2 a 0.9							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=18,75*4*1,7)		127,50		0,89	113,48		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*6)		24,00		0,89	21,36		
	Ø16/30" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,30)*1,30)		17,33		1,58	27,38		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=(18,30/0,60)*1,50)		45,75		1,58	72,29		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2,00*4,50*7)		63,00		0,89	56,07		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.11 a 0.18							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=19,35*4*1,7)		131,58		0,89	117,11		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*6)		24,00		0,89	21,36		
	Ø16/60" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,60)*1,30)		8,67		1,58	13,70		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=(19,00/0,60)*1,50)		47,50		1,58	75,05		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2*4,50*8)		72,00		0,89	64,08		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.20 a 0.27							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=(19,35+2,50+14,50)*2*1,7)		123,59		0,89	110,00		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*5)		20,00		0,89	17,80		
	Ø16/30" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,30)*1,30)		17,33		1,58	27,38		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=(19,00/0,60)*1,50)		47,50		1,58	75,05		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2*4,50*8)		72,00		0,89	64,08		
	Ø12 n.3 trasv. L=120 *(lung.=1,20*3)		3,60		0,89	3,20		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.29 a 0.36							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=(18,75+1,90+14,50)*2*1,7)		119,51		0,89	106,36		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*5)		20,00		0,89	17,80		
	Ø16/60" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,60)*1,30)		8,67		1,58	13,70		
	Parziale kg					1´594,47		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.2 a 1.9 - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=18,75*4*1,7)		127,50		0,89	113,48		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*6)		24,00		0,89	21,36		
	Ø16/60" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,60)*1,30)		8,67		1,58	13,70		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=(18,75/0,60)*1,50)		46,88		1,58	74,07		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2,00*4,50*8)		72,00		0,89	64,08		
	Ø12 n.4 trasv. L=120 *(lung.=4,00*1,20*2)		9,60		0,89	8,54		
	Ø12 n.3 trasv. L=120 *(lung.=3,00*1,20*6)		21,60		0,89	19,22		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.11 a 1.18							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=19,35*4*1,7)		131,58		0,89	117,11		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*6)		24,00		0,89	21,36		
	Ø16/60" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,60)*1,30)		8,67		1,58	13,70		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=(19,00/0,60)*1,50)		47,50		1,58	75,05		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2,00*4,50*8)		72,00		0,89	64,08		
	Ø12 n.5 trasv. L=120 *(lung.=5,00*1,20)		6,00		0,89	5,34		
	Ø12 n.4 trasv. L=120 *(lung.=4,00*1,20)		4,80		0,89	4,27		
	Ø12 n.3 trasv. L=120 *(lung.=3,00*1,20*5)		18,00		0,89	16,02		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.20 a 1.27							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=(19,35+2,50+14,50)*2*1,7)		123,59		0,89	110,00		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*4)		16,00		0,89	14,24		
	Ø16/30" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,30)*1,30)		17,33		1,58	27,38		
	Ø12 n.3 long. L=120 *(lung.=3*1,20)		3,60		0,89	3,20		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=(19,00/0,60)*1,50)		47,50		1,58	75,05		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2,00*4,50*6)		54,00		0,89	48,06		
	Ø12 n.2 trasv. L=175 *(lung.=2,00*1,75)		3,50		0,89	3,12		
	Ø12 n.4 trasv. L=120 *(lung.=4*1,20*3)		14,40		0,89	12,82		
	Ø12 n.3 trasv. L=120 *(lung.=3*1,20*4)		14,40		0,89	12,82		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.29 a 1.36							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=(18,75+14,50)*2*1,7)		113,05		0,89	100,61		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00*5)		20,00		0,89	17,80		
	Ø16/60" long. L=130 *(lung.=(4,00/0,60)*1,30)		8,67		1,58	13,70		
	Ø12 n.3 long. L=200 *(lung.=3*2,00)		6,00		0,89	5,34		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=(18,35/0,60)*1,50)		45,88		1,58	72,49		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2,00*4,50*8)		72,00		0,89	64,08		
	Ø12 n.4 trasv. L=120 *(lung.=4*1,20*3)		14,40		0,89	12,82		
	Ø12 n.3 trasv. L=120 *(lung.=3*1,20*3)		10,80		0,89	9,61		
	Parziale kg					1´234,52		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.10 a 2.14 - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=(19,10*2+2,60+14,50+14,60+1,80)*2*1,7)		243,78		0,89	216,96		
	Ø12 n.3 long. L=220 *(lung.=3*2,20)		6,60		0,89	5,87		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00)		4,00		0,89	3,56		
	Ø16/30" long. L=130 *(lung.=(4,15/0,30)*2*1,30)		35,97		1,58	56,83		
	A R I P O R T A R E					6´286,31		303´016,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6´286,31		303´016,66
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=((19,10*2)/0,60)*1,50)		95,50		1,58	150,89		
	Ø12/60" trasv. L=120 *(lung.=((2,25+14,00*2+1,65)/0,60)*1,20)		63,80		0,89	56,78		
	Ø12 n.2 trasv. L=500 *(lung.=2*5,00*2)		20,00		0,89	17,80		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.8 a 2.1 - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(lung.=(2,15+2,10+19,10+18,50)*2*1,7)		142,29		0,89	126,64		
	Ø12 n.2 long. L=200 *(lung.=2*2,00)		4,00		0,89	3,56		
	Ø16/60" long. L=130 *(lung.=(4,15/0,60)*2*1,30)		17,98		1,58	28,41		
	Ø16/60" trasv. L=150 *(lung.=((2,30+16,50+18,50)/0,60)*1,50)		93,25		1,58	147,34		
	Ø12/60" trasv. L=120 *(lung.=((2,25+2,10+14,10+14,00+2,00+1,60)/0,60)* 1,20)		72,10		0,89	64,17		
	Ø12 n.2 trasv. L=200 *(lung.=2*2,00)		4,00		0,89	3,56		
	Ø12 n.2 trasv. L=450 *(lung.=2*4,50*4)		36,00		0,89	32,04		
	Parziale kg					914,41		
	SOLAIO IN LATEROCEMENTO - Armatura Aggiuntiva							
	Solaio Piano Sottotetto - (Vedi Tav. S.C.14)							
	Innesti nei muri perimetrali barre per nuova solaio tra fili "C1,C5,Cx,Cy"							
	Ø12/60" long. L=120 (innestato nella soletta) *(lung.=(9,60*2)/0,60*1,20)		38,40		0,89	34,18		
	Ø8/20" trasv. L=150 *(lung.=(4,80*2)/0,20*1,50)		72,00		0,40	28,80		
	Innesti nei muri perimetrali barre per nuova solaio tra fili "C14,C18,Cx,Cy"							
	Ø12/60" long. L=120 (innestato nella soletta) *(lung.=(9,00*2)/0,60*1,20)		36,00		0,89	32,04		
	Ø8/20" trasv. L=150 *(lung.=(4,80*2)/0,20*1,50)		72,00		0,40	28,80		
	Innesti travetti nei muri perimetrali							
	Ø16/travetto L=70 *(lung.=(32,00+23,00)*0,70)		38,50		1,58	60,83		
	Parziale kg					184,65		
	incidenza per Imprevisti (10%)	7´102,15			0,10	710,22		
	Parziale kg					710,22		
	SOMMANO kg					7´812,37	1,38	10´781,07
46 / 46 A03030c	**Rete elettrosaldata diametro 8 mm, maglia 20x20** Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.:diametro 8 mm							
	MASSETTO STRUTTURALE - Armatura Tipica							
	Solaio Piano Terra soletta rif.0.1 - (Vedi Tav. S.C.08)							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=(40,00*5,00)*10*1,4)		2´800,00		0,40	1´120,00		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.2 a 0.9							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((2,10*3+9,30+1,50)*4,00)*10*1,4)		957,60		0,40	383,04		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.11 a 0.18							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((2,10*4+9,30)*4,00)*10*1,4)		991,20		0,40	396,48		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.20 a 0.27							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=(((2,10*3+9,30)*4,00)+(2,10*1,55))*10* 1,4)		919,17		0,40	367,67		
	Solaio Piano Terra soletta rif. da 0.29 a 0.34							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=(((2,10*2+9,30)*4,00))*10*1,4)		756,00		0,40	302,40		
	Solaio Piano Interrato soletta rif. da 0.35 a 0.36							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((1,50*4,00)+(2,10*1,55))*10*1,4)		129,57		0,40	51,83		
	Parziale kg					2´621,42		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.2 a 1.9 - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((2,10*3+9,30+1,50)*4,00)*10*1,4)		957,60		0,40	383,04		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.11 a 1.18							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((2,10*4+9,30)*4,00)*10*1,4)		991,20		0,40	396,48		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.20 a 1.27							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=(((2,10*3+9,30)*4,00)+(2,10*1,55))*10* 1,4)		919,17		0,40	367,67		
	Solaio Piano Primo soletta rif. da 1.29 a 1.36							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=(((2,10*2+9,30+1,50)*4,00)+(2,10* 1,55))*10*1,4)		885,57		0,40	354,23		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.10 a 2.14 - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((2,25+14,10*2+1,65)*4,15)*10*1,4)		1´865,01		0,40	746,00		
	(lung.=((2,40*2)*1,55)*10*1,4)		104,16		0,40	41,66		
	A RIPORTARE					4´910,50		313´797,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4´910,50		313´797,73
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.8 a 2.1							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((19,15+16,50+1,65)*4,15)*10*1,4)		2´167,13		0,40	866,85		
	Parziale kg					3´155,93		
	SOLAIO BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Ø5/20x20 *(lung.=(40,00*5,00)*10)		2´000,00		0,15	300,00		
	A detrarre vuoto *(lung.=((16,75+16,20)*2,75)*10)		906,13		0,15	-135,92		
	Parziale kg					164,08		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.11 a 2.14 - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((2,25+2,10*2+11,70*2+1,65)*4,20)* 10*1,4)		1´852,20		0,40	740,88		
	(lung.=((2,10*2)*1,75)*10*1,4)		102,90		0,40	41,16		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. da 2.1 a 2.8							
	Ø8/20x20 (sovrapp. 2 maglie) *(lung.=((2,25+4,50+11,75*2+4,45+1,70)* 4,10)*10*1,4)		2´089,36		0,40	835,74		
	Parziale kg					1´617,78		
	Sommano positivi kg					7´695,13		
	Sommano negativi kg					-135,92		
	SOMMANO kg					7´559,21	1,40	10´582,89
47 / 47	**Assistenze per la posa della carpenteria metallica Corpo "C"**							
AR.3.04.04a	Assistenze per la posa in opera delle opere in carpenteria metallica, valutate indicativamente per una percentuale sull'importo delle carpenterie dedicate del 15 %, consistenti nella realizzazione di tutti i vani nelle murature esistenti, la loro richiusura, la predisposizione dei piani di appoggio, i fissaggi con l'ausilio anche di resine e quant altro occorre per dare le opere finite a regola d'arte.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	36´480,19	36´480,19
48 / 48	**Cerchiatura in acciaio su apertura varco su parete portante**							
AR.3.04.04d	Realizzazione di cerchiatura in acciaio da carpenteria metallica in corrispondenza dell'apertura del varco nella parete portante, mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici (pagato con altra voce), inserimento di telaio metallico rigido in profilati di acciaio (architravi e rinforzi delle spallette con doppio ordine di putrelle Ipe) per supporto del solaio esistente e continuità della parete stessa, compreso dispositivi di fissaggio (piastre, contropiastre, bulloneria, saldature), compreso utilizzo di rete els antiritiro nelle spallette, eventuali inghisaggi, sigillature in malta cementizia tipo "Emaco" ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, seguendo le indicazioni del progetto strutturale.							
	ELEVAZIONE SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. S.C.09)							
	Cerchiatura filo "C1" (apertura varco porta)							
	IPE 300 Base	2,00	1,70		42,20	143,48		
	IPE 300 Sommità	2,00	1,70		42,20	143,48		
	IPE 300 Pilastrini	4,00	2,30		42,20	388,24		
	Parziale Kg					675,20		
	ELEVAZIONE SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.13)							
	Cerchiatura filo "C2 tra Cy-Cz"							
	IPE 270 Base	2,00	2,55		36,10	184,11		
	IPE 270 Sommità	2,00	2,55		36,10	184,11		
	IPE 270 Pilastrini	4,00	3,00		36,10	433,20		
	Cerchiatura filo "C3 tra Cy-Cz"							
	IPE 270 Base	2,00	2,55		36,10	184,11		
	IPE 270 Sommità	2,00	2,55		36,10	184,11		
	IPE 270 Pilastrini	4,00	3,00		36,10	433,20		
	Cerchiatura filo "C16 tra Cy-Cz"							
	IPE 300 Base *(lung.=2,10*2)	2,00	4,20		42,20	354,48		
	IPE 300 Sommità *(lung.=1,05*2+2,10)	2,00	4,20		42,20	354,48		
	IPE 300 Pilastrini	4,00	4,40		42,20	742,72		
	A RIPORTARE					3´729,72		360´860,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´729,72		360´860,81
	Parziale Kg					3´054,52		
	incidenza per piastre, irrigidimenti, bulloneria, saldature,emaco ecc.(8%)	3´729,72			0,08	298,38		
	Parziale Kg					298,38		
	SOMMANO Kg					4´028,10	6,50	26´182,65
49 / 49 AR.3.04.04e	**Architravatura con profilati in acciaio per sostegno volte solaio** Fornitura e posa in opera di architravi in carpenteria metallica composto da doppi profilati metallici accoppiati, secondo indicazioni degli elaborati strutturali, saldati o imbullonati, posti in opera su murature portanti in mattoni, compreso demolizione controllata eseguita per parti delle murature o architravi preesistenti per l'alloggiamento del nuovo architrave, puntellatura, rifilatura delle spallette di appoggio e rinzaffo a stringere sotto la muratura esistente con malta tipo "EMACO", alle quote di progetto, secondo indicazioni delle tavole del progetto esecutivo struttutrale.							
	ARCHITRAVI - (Vedi Tav. S.C.07-08)							
	Architravi Soffitto Piano Interrato filo "C1" - HEB 240 *(lung.=(1,75*2+5,80)*2)		18,60		83,20	1´547,52		
	Parziale Kg					1´547,52		
	ARCHITRAVI - (Vedi Tav. S.C.09)							
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "Cx" - IPE 160 *(lung.=2,70*2)		5,40		15,80	85,32		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "Cy" - IPE 160 *(lung.=2,70*2)		5,40		15,80	85,32		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C4/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,60*2)		9,20		30,70	282,44		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C5/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,45*2)		8,90		30,70	273,23		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C6/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C13/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,45*2)		8,90		30,70	273,23		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C14/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C15/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C4/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,45*2)		8,90		30,70	273,23		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C5/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C6/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C13/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,40*2)		8,80		30,70	270,16		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C14/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,50*2)		9,00		30,70	276,30		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C15/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Parziale Kg					3´495,45		
	ARCHITRAVI - (Vedi Tav. S.C.11)							
	Architravi Elevazione Piano Primo archi centrali filo "Cx" - HEA 160 * (lung.=2,90*2)		5,80		30,40	176,32		
	Architravi Elevazione Piano Primo archi centrali filo "Cy" - HEA 160 * (lung.=2,90*2)		5,80		30,40	176,32		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C4/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C5/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,45*2)		8,90		30,70	273,23		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C6/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C13/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,50*2)		9,00		30,70	276,30		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C14/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C15/Cx-Cw" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C4/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,60*2)		9,20		30,70	282,44		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C5/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,60*2)		9,20		30,70	282,44		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C6/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C13/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,50*2)		9,00		30,70	276,30		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C14/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,60*2)		9,20		30,70	282,44		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C15/Cy-Cz" - IPE 240 *(lung.=4,55*2)		9,10		30,70	279,37		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C18/Cx-Cy" - IPE 160 calandrate * (lung.=4,00*2)		8,00		15,80	126,40		
	Parziale Kg					3´828,41		
	ARCHITRAVI - (Vedi Tav. S.C.13)							
	Architravi Elevazione Piano Secondo filo "C4/Cy-Cz" - IPE 160 *(lung.=4,85* 2)		9,70		15,80	153,26		
	Architravi Elevazione Piano Secondo filo "C7/Cy-Cz" - IPE 160 *(lung.=4,85* 2)		9,70		15,80	153,26		
	Architravi Elevazione Piano Secondo filo "C12/Cy-Cz" - IPE 160 *(lung.=4,85* 2)		9,70		15,80	153,26		
	Architravi Elevazione Piano Secondo filo "C15/Cy-Cz" - IPE 160 *(lung.=4,85* 2)		9,70		15,80	153,26		
	A RIPORTARE					9´484,42		387´043,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´484,42		387´043,46
	Parziale Kg					613,04		
	incidenza per piastre, irrigidimenti, bulloneria, saldature,emaco ecc.(8%)	9´484,42			0,08	758,75		
	Parziale Kg					758,75		
	SOMMANO Kg					10´243,17	5,54	56´747,16
50 / 50 A17005b	**Profilati in acciaio Fe 430 B/S275** Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine per la successiva verniciatura antincendio da compensarsi in opera compensata con altra voce, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:per travature composte in acciaio Fe 430 B/S275							
	PREDISPOSIZIONE COLLEGAMENTO EDIFICI "C-D" - (Vedi Tav. S.C.08)							
	Collegamento a Sella - angolare L 150x100x10		2,00		22,60	45,20		
	Parziale kg					45,20		
	PROFILI PER COLLEGAMENTO TIRANTI - (Vedi Tav. S.C.09-11)							
	Profili Elevazione Piano Terra fili "C8-9-10-11" - UPN 160	16,00	0,80		18,90	241,92		
	Profili Elevazione Piano Primo fili "C8-9-10-11" - UPN 160	16,00	0,80		18,90	241,92		
	Parziale kg					483,84		
	PROFILI PER TIRANTI COPERTURA - (Vedi Tav. S.C.16)							
	Profili Copertura filo "Cy" - L 150x100x10 (nodo A) *(lung.=(0,60+0,20)*4*5)		16,00		19,30	308,80		
	Profili Copertura filo "Cy" - Fasciatura metallica sp. 8mm (nodo A) * (lung.=(0,62+0,29)*5)*(H/peso=7850*0,008)		4,55	0,10	62,80	28,57		
	Profili Copertura filo "Cx" - L 150x100x10 (nodo B) *(lung.=0,20*6*8)		9,60		19,30	185,28		
	Profili Copertura filo "Cx" - Fasciatura metallica sp. 8mm (nodo B) * (lung.=(0,90+0,45)*8)*(H/peso=7850*0,008)		10,80	0,10	62,80	67,82		
	Profili Copertura fili "C9-C10" - HEA 100 (nodo D) *(lung.=2,25*2*4)		18,00		16,70	300,60		
	Profili Copertura filo "Cw" - L 200x100x10 (nodo E) *(lung.=2,10+2,45+4,25+ 4,50+2,05+4,55+4,25+2,50+2,15)		28,80		23,00	662,40		
	Profili Copertura filo "Cz" - L 200x100x10 (nodo E) *(lung.=2,10+2,40+4,25+ 4,60+2,05+4,60+4,30+2,45+2,10)		28,85		23,00	663,55		
	Profili Copertura filo "C1" - L 200x100x10 (nodo E) *(lung.=2,30+2,40)		4,70		23,00	108,10		
	Profili Copertura filo "C18" - L 200x100x10 (nodo E) *(lung.=2,35*2)		4,70		23,00	108,10		
	Profili Copertura - L 150x100x10 (nodo F) *(lung.=0,20*4*4)		3,20		19,30	61,76		
	Parziale kg					2´494,98		
	SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. S.C.08)							
	Profili ricostruzione solaio zona ascensore lato sud - HEA 160 *(lung.=1,90*2)		3,80		30,40	115,52		
	Parziale kg					115,52		
	RINFORZO TRAVI AD ARCO "SCARICO" - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Travi ad arco "Scarico" Solaio Piano Secondo - Piatti 1+1 250x10 * (par.ug.=7,00*2)*(H/peso=7850*0,01)	14,00	5,35	0,25	78,50	1´469,91		
	Travi ad arco "Scarico" Solaio Piano Secondo - Piatti 1+1 250x10 * (par.ug.=7,00*4)*(H/peso=7850*0,01)	28,00	0,40	0,20	78,50	175,84		
	Parziale kg					1´645,75		
	BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Piatti portanti innestati nella muratura/solaio P°1 - Piatti 1+1 200x15 * (par.ug.=2,00*16)*(H/peso=7850*0,015)	32,00	2,40	0,20	117,75	1´808,64		
	Profili composti con piatti per ammorsature nella muratura/solaio P°1 - Piatti sp.8 mm *(par.ug.=2,00*16)*(lung.=0,32*2)*(H/peso=7850*0,008)	32,00	0,64	0,15	62,80	192,92		
	(par.ug.=2,00*16)*(lung.=0,185*3)*(H/peso=7850*0,008)	32,00	0,56	0,15	62,80	168,81		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cx" - IPE 200 *(lung.=19,70+19,10)		38,80		22,40	869,12		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cy" - IPE 200 *(lung.=19,70+19,10)		38,80		22,40	869,12		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cx" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=19,70+ 19,10)		38,80		26,10	1´012,68		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cy" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=19,70+ 19,10)		38,80		26,10	1´012,68		
	Profili su attraversamento centrale tra fili "C9-C10" - IPE 160 *(lung.=2,85*4)		11,40		15,80	180,12		
	Profilo trasv. filo "C18" - IPE 200		4,25		22,40	95,20		
	A RIPORTARE					10´994,58		443´790,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10´994,58		443´790,62
	Longheroni trasv. tra fili "C1-C2" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=2,80*3)		8,40		26,10	219,24		
	Longheroni trasv. tra fili "C17-C18" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=2,80*2)		5,60		26,10	146,16		
	Longheroni trasv. tra fili "C9-C10" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=5,80*4)		23,20		26,10	605,52		
	Parziale kg					7´180,21		
	PARAPETTO BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Montanti Parapetto filo "Cx" - Scatolare 100x40x3.6 *(par.ug.=22+21)	43,00	1,30		7,50	419,25		
	Montanti Parapetto filo "Cy" - Scatolare 100x40x3.6 *(par.ug.=22+21)	43,00	1,30		7,50	419,25		
	Montanti Parapetto tra fili "C1-C2" - Scatolare 100x40x3.6	4,00	1,30		7,50	39,00		
	Montanti Parapetto tra fili "C9-C10" - Scatolare 100x40x3.6 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	1,30		7,50	78,00		
	Montanti Parapetto tra fili "C17-C18" - Scatolare 100x40x3.6	4,00	1,30		7,50	39,00		
	Traversi Parapetto filo "Cx" - Scatolare 100x40x3.6 *(lung.=0,10*2+0,70*21+ 0,30)		15,20		7,50	114,00		
	(lung.=0,15+0,30+0,70*19+0,40)		14,15		7,50	106,13		
	Traversi Parapetto filo "Cy" - Scatolare 100x40x3.6 *(lung.=0,10*2+0,70*21+ 0,30)		15,20		7,50	114,00		
	(lung.=0,15+0,30+0,70*19+0,40)		14,15		7,50	106,13		
	Traversi Parapetto tra fili "C1-C2" - Scatolare 100x40x3.6 *(lung.=0,15*2+ 0,70*3)		2,40		7,50	18,00		
	Traversi Parapetto tra fili "C9-C10" - Scatolare 100x40x3.6 *(lung.=(0,15*2+ 0,70*3)*2)		4,80		7,50	36,00		
	Traversi Parapetto tra fili "C17-C18" - Scatolare 100x40x3.6 *(lung.=0,15*2+ 0,70*3)		2,40		7,50	18,00		
	Traversi Parapetto filo "Cx" - Scatolare 40x40x3.6 *(lung.=0,10*2+0,70*21+ 0,30)	2,00	15,20		4,17	126,77		
	(lung.=0,15+0,30+0,70*19+0,40)	2,00	14,15		4,17	118,01		
	Traversi Parapetto filo "Cy" - Scatolare 400x40x3.6 *(lung.=0,10*2+0,70*21+ 0,30)	2,00	15,20		4,17	126,77		
	(lung.=0,15+0,30+0,70*19+0,40)	2,00	14,15		4,17	118,01		
	Traversi Parapetto tra fili "C1-C2" - Scatolare 40x40x3.6 *(lung.=0,15*2+0,70* 3)	2,00	2,40		4,17	20,02		
	Traversi Parapetto tra fili "C9-C10" - Scatolare 40x40x3.6 *(lung.=(0,15*2+ 0,70*3)*2)	2,00	4,80		4,17	40,03		
	Traversi Parapetto tra fili "C17-C18" - Scatolare 40x40x3.6 *(lung.=0,15*2+ 0,70*3)	2,00	2,40		4,17	20,02		
	Parziale kg					2´076,39		
	PROFILI DI FINITURA PER INCASSO LUCI BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cx" - UPN 240 *(lung.=4,45*8)		35,60		33,20	1´181,92		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cy" - UPN 240 *(lung.=4,45*8)		35,60		33,20	1´181,92		
	Parziale kg					2´363,84		
	SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(H/peso=7850*0,005)	2,00	2,90	0,25	39,25	56,91		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*2)	9,00	0,60		2,97	16,04		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90*2)*(H/peso=7850*0,005)	2,00	5,80	0,25	39,25	113,83		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)	18,00	0,60		2,97	32,08		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90*2)*(H/peso=7850*0,005)	2,00	5,80	0,25	39,25	113,83		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)	18,00	0,60		2,97	32,08		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90*2+1,70)*(H/peso=7850*0,005)	2,00	7,50	0,25	39,25	147,19		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00+5,00)* (lung.=0,30*2)	23,00	0,60		2,97	40,99		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Struttura Portante Scala							
	Montanti verticali 120x40x3 mm	2,00	13,90		7,30	202,94		
	Montanti verticali 60x40x3 mm	2,00	13,90		4,90	136,22		
	Traversi orizzontali 120x40x3 mm *(lung.=1,05*2)	2,00	2,10		7,30	30,66		
	A RIPORTARE					17´364,14		443´790,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17´364,14		443´790,62
	Traversi orizzontali 60x40x3 mm *(par.ug.=7,00*2)*(lung.=1,05*2)	14,00	2,10		4,90	144,06		
	Parziale kg					1´102,47		
	SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(H/peso=7850*0,005)	2,00	2,90	0,25	39,25	56,91		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*2)	9,00	0,60		2,97	16,04		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90*2)*(H/peso=7850*0,005)	2,00	5,80	0,25	39,25	113,83		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)	18,00	0,60		2,97	32,08		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90*2)*(H/peso=7850*0,005)	2,00	5,80	0,25	39,25	113,83		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)	18,00	0,60		2,97	32,08		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90*2+1,70)*(H/peso=7850*0,005)	2,00	7,50	0,25	39,25	147,19		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)		1,80		2,97	5,35		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00+5,00)* (lung.=0,30*2)	23,00	0,60		2,97	40,99		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)		1,20		2,97	3,56		
	Struttura Portante Scala							
	Montanti verticali 120x40x3 mm	2,00	13,90		7,30	202,94		
	Montanti verticali 60x40x3 mm	2,00	13,90		4,90	136,22		
	Traversi orizzontali 120x40x3 mm *(lung.=1,05*2)	2,00	2,10		7,30	30,66		
	Traversi orizzontali 60x40x3 mm *(par.ug.=7,00*2)*(lung.=1,05*2)	14,00	2,10		4,90	144,06		
	Parziale kg					1´102,47		
	TRIFORA - (Vedi Tav. Ar.C.DT.09)							
	Montante verticale - Profilo composto a T - piatto 140x15 mm *(H/ peso=7580*0,015)	2,00	6,65	0,14	113,70	211,71		
	Montante verticale - Profilo composto a T - piatto 125x15 mm *(H/ peso=7580*0,015)	2,00	6,65	0,13	113,70	196,59		
	Montante verticale - IPE 120	2,00	6,65		10,40	138,32		
	Montante verticale - Scatolare 70x70x5 *(lung.=6,65*2)	2,00	13,30		10,20	271,32		
	Montante verticale - Scatolare 140x70x5	2,00	6,65		15,79	210,01		
	Montante verticale - Profilo composto a T - 70x7	2,00	6,65		9,26	123,16		
	Montante verticale - Scatolare 100x60x5	2,00	6,65		11,80	156,94		
	Traverso orizzontale calandrato - Scatolare 60x30x4		3,15		4,72	14,87		
	Traverso orizzontale - Scatolare 140x70x5 *(lung.=1,00*2)	2,00	2,00		15,79	63,16		
	Parziale kg					1´386,08		
	incidenza per piastre, irrigidimenti, bulloneria, saldature,emaco ecc.(10%)	19´996,75			0,10	1´999,68		
	Parziale kg					1´999,68		
	SOMMANO kg					21´996,43	3,90	85´786,08
51 / 51 AR.3.04.04c	**Profilati in acciaio inox satinato AISI 340** Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; compresi i trattamenti protettivi e le verniciature: c) in acciaio inox satinato AISI 340							
	SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00							
	Ripiano in acciaio q.ta -1.75 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(H/peso=7850*0,015)	9,00	1,10	0,30	117,75	349,72		
	Ripiano in acciaio q.ta 0.00 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,40	157,00	483,56		
	Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50							
	Ripiano in acciaio q.ta +1.75 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	A RIPORTARE					1´524,08		529´576,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´524,08		529´576,70
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(par.ug.=9,00+9,00)*(H/peso=7850*0,015)	18,00	1,10	0,30	117,75	699,44		
	Ripiano in acciaio q.ta +3.50 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,40	157,00	483,56		
	Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08							
	Ripiano in acciaio q.ta +5.29 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(par.ug.=9,00+9,00)*(H/peso=7850*0,015)	18,00	1,10	0,30	117,75	699,44		
	Ripiano in acciaio q.ta +7.08 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,40	157,00	483,56		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70							
	Ripiano in acciaio q.ta +8.85 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(par.ug.=9,00+9,00+5,00)*(H/peso=7850*0,015)	23,00	1,10	0,30	117,75	893,72		
	Ripiano in acciaio q.ta +10.62 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Parziale kg					5´820,00		
	SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00							
	Ripiano in acciaio q.ta -1.75 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(H/peso=7850*0,015)	9,00	1,10	0,30	117,75	349,72		
	Ripiano in acciaio q.ta 0.00 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,40	157,00	483,56		
	Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50							
	Ripiano in acciaio q.ta +1.75 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(par.ug.=9,00+9,00)*(H/peso=7850*0,015)	18,00	1,10	0,30	117,75	699,44		
	Ripiano in acciaio q.ta +3.50 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,40	157,00	483,56		
	Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08							
	Ripiano in acciaio q.ta +5.29 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(par.ug.=9,00+9,00)*(H/peso=7850*0,015)	18,00	1,10	0,30	117,75	699,44		
	Ripiano in acciaio q.ta +7.08 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,40	157,00	483,56		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70							
	Ripiano in acciaio q.ta +8.85 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Gradini - Piatti sp.15 mm *(par.ug.=9,00+9,00+5,00)*(H/peso=7850*0,015)	23,00	1,10	0,30	117,75	893,72		
	Ripiano in acciaio q.ta +10.62 - Piatto sp.20 mm *(H/peso=7850*0,020)		2,20	1,00	157,00	345,40		
	Parziale kg					5´820,00		
	incidenza per piastre, irrigidimenti, bulloneria, saldature,emaco ecc.(6%)	11´640,00			0,06	698,40		
	Parziale kg					698,40		
	SOMMANO kg					12´338,40	6,34	78´225,46
52 / 52 3.04.03	**Ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre di acciaio** Ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde di acciaio con gancio di ancoraggio al piede e filettatura in testa, collegata in testa con maschera a perdere e al piede con distanziatori, da annegare in getto di malta tipo "Emaco", completo di bulloni e piastrini per la piombatura della struttura, forniti e posti in opera compreso il posizionamento, l'inghisaggio delle piastre di base, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi profondità.							
	SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Tirafondi Struttura Portante Scala - Piastra 340x160 mm *(H/peso=7850* 0,025)	3,00	0,34	0,16	196,25	32,03		
	Tirafondi Struttura Portante Scala - 2+2 Ø12 L=55 *(par.ug.=4,00*3)	12,00	0,55		0,58	3,83		
	Tirafondi Struttura Portante Scala - 2 Ø20 L=18 *(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,18		2,47	2,67		
	Parziale kg					38,53		
	SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Tirafondi Struttura Portante Scala - Piastra 340x160 mm *(H/peso=7850* 0,025)	3,00	0,34	0,16	196,25	32,03		
	Tirafondi Struttura Portante Scala - 2+2 Ø12 L=55 *(par.ug.=4,00*3)	12,00	0,55		0,58	3,83		
	Tirafondi Struttura Portante Scala - 2 Ø20 L=18 *(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,18		2,47	2,67		
	Parziale kg					38,53		
	SOMMANO kg					77,06	7,48	576,41
	Parziale 03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9) euro							305´361,91
	04.1 - SOLAI E VOLTE (Cat 10)							
	A RIPORTARE							608´378,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							608´378,57
53 / 53 AR.4.01.11	**Plotte di copertura per canale rettangolari (Cunicolo Impianti)** Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls a copertura dei cunicoli Impianti, compresi l'ispezione e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. CUNICOLI PIANTA PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07) Per Formazione Cunicolo largh. 100 cm - Plotte *(lung.=16,85+0,45+11,60+16,65)		45,55	1,00		45,55		
	Per Formazione Cunicolo largh. 60 cm - Plotte *(lung.=((2,10+1,50)*2+1,60+1,50*2+2,80))		14,60	0,60		8,76		
	SOMMANO mq					54,31	69,30	3´763,68
54 / 54 A06006a	**Solaio lamiera grecata tipo "HI-BOND A55 / P600" sp.8/10 mm** Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm:spessore lamiera 8/10 mm SOLAIO BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Ballatoio		40,00	5,00		200,00		
	A detrarre vuoto *(lung.=16,75+16,20)		32,95	2,75		-90,61		
	Sommano positivi mq					200,00		
	Sommano negativi mq					-90,61		
	SOMMANO mq					109,39	50,36	5´508,88
55 / 55 A06001e	**Solaio in laterocemento tipo Bausta h.=20+4 con resistenza al fuoco REI 60** Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, per luce netta fino a m 6. SOLAIO PIANO SOTTOTETTO - (Vedi Tav. RC.03-04, S.C.14)							
	Solaio Piano Sottotetto tra fili "C1,C5,Cx,Xy"		9,90	5,00		49,50		
	Solaio Piano Sottotetto tra fili "C14,C18,Cx,Xy"		9,25	5,00		46,25		
	SOMMANO mq					95,75	70,10	6´712,08
	Parziale 04.1 - SOLAI E VOLTE (Cat 10) euro							15´984,64
	04.3 - TETTI IN LEGNO E MANTI DI COPERTURA (Cat 12)							
56 / 56 A07002b	**Grossa orditura di tetti in legno per strutture semplici (arcarecci, travetti, diagonali, ecc.)** Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:con travi a spigoli vivi:a struttura semplice (arcarecci e terzere) COPERTURA - (Vedi Tav. S.C.16)							
	Cantonali filo "C3-C16" - Dim. 24x30	2,00	5,00	0,24	0,30	0,72		
	Travetti 16x24 tra fili "C9-C10-Cw-Cy" - Dim. 16x23 TRAVETTI tra fili "C5-C7, Cx-Cw"	9,00	2,25	0,16	0,23	0,75		
	A RIPORTARE					1,47		624´363,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,47		624´363,21
	SOMMANO mc					1,47	996,74	1´465,21
57 / 57 4.03.05	**Spianata di malta cementizia in copertura** Spianata di malta cementizia dello spessore massimo di 2 cm, con cemento tipo 325 dosato a q.li 4 per mc d'impasto, completa di rete metallica zincata incorporata (maglia da 1,5 o 2 cm di lato), compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, gli sfridi, la posa su superfici inclinate ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	14,83	11´021,06
58 / 58 4.03.02b	**Piccola orditura di tetti in legno di abete - listelli 5x5 cm** Piccola orditura di tetti in legno di abete, castagno o larice, nelle misure commerciali, compresa l'occorrente ferramenta e chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. b) listelli COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	11,12	8´263,94
59 / 59 A07011a	**Pianellato sottostante il manto di copertura del tetto** Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con pianelle tipo a mano 12 x 25 x 2,5 cm COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.05) Ricostruzione campate per movimentazioni materiali ai piani fili "C9-C10" *							
	(lung.=2,50+7,50)		10,00	2,10		21,00		
	SOMMANO mq					21,00	34,29	720,09
60 / 60 AR.4.03.13	**Sistema di ventilazione manto e ancoraggio coppi** Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione manto e ancoraggio coppi composto da: - Listello angolare elemento ad "L" dimensioni 40x40x2000 mm in lamiera stirata zincata preforata posto in orizzontale per ogni filare di coppi; - Ganci fermacoppo di fissaggio in acciaio inox Aisi 204 CU temperato e brunito tipo "Steelcop Bin" o similari, compresi ganci di colmo ed eventuali ganci rompitratta su indicazioni della D.L. COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	4,09	3´039,52
61 / 61 B02056a	**Manto di copertura di tetti tegole e coppi provenienti da demolizioni** Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	18,69	13´889,66
	A RIPORTARE							662´762,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							662´762,69
62 / 62 A07069g	**Fornitura e posa in opera di linea vita sulla copertura** Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 500 mm, Ø 50 mm e cavo della lunghezza di 40 mt. COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.05) Copertura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3´434,57	6´869,14
	Parziale 04.3 - TETTI IN LEGNO E MANTI DI COPERTURA (Cat 12) euro							45´268,62
	05.1 - OPERE MURARIE (Cat 13)							
63 / 63 B02065	**Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte con muretti di sostegno (frenelli)** Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa, consistente nella riparazione dei frenelli esistenti e nel miglioramento dell' ancoraggio alla volta e alla muratura con malta di calce e calce idraulica, loro sostituzione in caso di inadeguatezza e/o loro formazione a mattoni pieni, ad un interasse minimo di 150 cm, ove mancanti, pulitura dell'estradosso delle volte, escluso lo svuotamento del materiale smosso, compensato a parte, pulitura ad aria compressa delle lesioni e loro risarcitura con coli di malte idrauliche speciali fortemente adesive, risarcitura a malta di calce lievemente bastarda dei giunti mossi o carenti, previa lieve bagnatura della superficie, compresa la fornitura e posa di materiale isolante costituito da foglio di tessuto in fibra di vetro posato direttamente sulla volta; misurato in proiezione orizzontale VOLTE SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. RC.01-04) rif. -1.1 - volte a soffitto parti laterali h. media 28 cm	2,00	40,00	1,40		112,00		
	rif. -1.1 - volte a soffitto parte centrale h. media 6 cm *(larg.=0,70*2)		40,00	1,40		56,00		
	rif. da -1.2 a -1.9 - volte a soffitto h. media 20 cm		4,00	1,40		5,60		
		7,00	4,00	2,10		58,80		
	rif. da -1.10 a -1.17 - volte a soffitto h. media 20 cm	8,00	4,00	1,40		44,80		
	rif. da -1.20 a -1.27 - volte a soffitto h. media 20 cm	8,00	4,00	1,40		44,80		
	rif. da -1.28 a -1.35 - volte a soffitto h. media 20 cm		4,00	1,40		5,60		
		7,00	4,00	2,10		58,80		
	SOMMANO mq					386,40	48,30	18´663,12
64 / 64 A05005a	**Muratura di mattoni, dello spessore di una testa con mattoni pieni comuni** Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:con mattoni pieni comuni TAMPONAMENTI							
	A RIPORTARE							688´294,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							688´294,95
	PIANO TERRA - (Vedi Tav. S.C.09)							
	Chiusura locale rif. 0.20		2,10		3,30	6,93		
	Chiusura fossa ascensore est		2,10		3,30	6,93		
	A detrarre apertura		0,90		2,10	-1,89		
	Chiusura fossa ascensore sud		2,10		3,30	6,93		
	A detrarre apertura		0,90		2,10	-1,89		
	Parziale mq					17,01		
	PIANO PRIMO - (Vedi Tav. S.C.11)							
	Chiusura fossa ascensore est		2,10		3,00	6,30		
	Chiusura fossa ascensore sud		2,10		3,00	6,30		
	Parziale mq					12,60		
	PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.13)							
	Chiusura fossa ascensore est		2,10		4,60	9,66		
	Chiusura fossa ascensore sud		2,10		4,60	9,66		
	Parziale mq					19,32		
	Sommano positivi mq					52,71		
	Sommano negativi mq					-3,78		
	SOMMANO mq					48,93	44,71	2´187,66
65 / 65 A05004a	**Muratura di mattoni, per spessori superiori ad una testa** Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:con mattoni pieni comuni							
	TAMPONAMENTI							
	PIANO INTERRATO - (Vedi Tav. S.C.07)							
	Chiusura fossa ascensore est *(H/peso=0,60+1,25)		2,00	0,30	1,85	1,11		
	(lung.=0,60*2)*(H/peso=0,60+1,25)		1,20	0,35	1,85	0,78		
	Chiusura fossa ascensore sud *(H/peso=0,60+1,25)		2,00	0,30	1,85	1,11		
	(lung.=0,60*2)*(H/peso=0,60+1,25)		1,20	0,35	1,85	0,78		
	Chiusura locale rif. -1.2		0,62	0,45	1,90	0,53		
	Chiusura locale rif. -1.3		0,62	0,45	1,90	0,53		
	Chiusura locale rif. -1.7		0,62	0,45	1,90	0,53		
	Chiusura locale rif. -1.8		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Chiusura locale rif. -1.10		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Chiusura locale rif. -1.11		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Chiusura locale rif. -1.15		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Chiusura locale rif. -1.16		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Chiusura locale rif. -1.25		0,62	0,45	1,90	0,53		
	Chiusura locale rif. -1.26		0,62	0,45	1,90	0,53		
	Chiusura locale rif. -1.28		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Chiusura locale rif. -1.29		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Chiusura locale rif. -1.35		0,60	0,45	1,90	0,51		
	Parziale mc					10,51		
	PIANO TERRA - (Vedi Tav. S.C.09)							
	Chiusura fossa ascensore est		0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,30	2,20	0,46		
	Chiusura fossa ascensore sud		0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,30	2,20	0,46		
	Chiusura locale rif. 0.3 *(lung.=0,15+2,35)		2,50	0,30	3,00	2,25		
	Chiusura locale rif. 0.4		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 0.5 *(lung.=0,15*2)		0,30	0,30	3,00	0,27		
	Chiusura locale rif. 0.7		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 0.8		0,70	0,30	2,20	0,46		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.9		3,50	0,30	3,30	3,47		
			0,60	0,45	1,80	0,49		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.11 *(lung.=0,30+2,30)		2,60	0,30	3,00	2,34		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.12		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.13 *(lung.=0,15*2)		0,30	0,30	3,00	0,27		
	A RIPORTARE					22,48		690´482,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,48		690´482,61
	Chiusura locale rif. 0.14		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 0.16		0,70	0,30	2,20	0,46		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.17		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 0.18		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.20		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.21		0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.22		0,15	0,30	3,00	0,14		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.25 *(lung.=0,15*2)		0,30	0,30	3,00	0,27		
	Chiusura locale rif. 0.26		0,70	0,30	2,20	0,46		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.27		3,50	0,30	3,30	3,47		
			0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.29		0,70	0,30	2,20	0,46		
			0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.30		0,15	0,30	3,00	0,14		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.32		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 0.33		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 0.34		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 0.35		0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Parziale mc					20,52		
	PIANO PRIMO - (Vedi Tav. S.C.11)							
	Chiusura fossa ascensore est		2,35	0,45	3,30	3,49		
			0,70	0,30	2,20	0,46		
	Chiusura fossa ascensore sud		0,70	0,30	2,20	0,46		
	Chiusura locale rif. 1.3 *(lung.=0,15+2,40)		2,55	0,30	3,00	2,30		
	Chiusura locale rif. 1.4		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 1.5		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 1.7		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 1.8		0,70	0,30	2,20	0,46		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.9		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.11 *(lung.=0,30+2,35)		2,65	0,30	3,00	2,39		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.12		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.16		0,70	0,30	2,20	0,46		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.17		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 1.18		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.20		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.21		0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.22		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.25		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 1.26		0,70	0,30	2,20	0,46		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.27		3,55	0,30	3,30	3,51		
			0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.29		0,75	0,30	2,20	0,50		
			0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.30		0,15	0,30	3,00	0,14		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.32		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 1.33		0,15	0,30	3,00	0,14		
	Chiusura locale rif. 1.34		0,70	0,45	0,15	0,05		
	Chiusura locale rif. 1.35		0,60	0,45	1,90	0,51		
			0,70	0,45	0,15	0,05		
	Parziale mc					18,40		
	PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.13)							
	A R I P O R T A R E					49,43		690´482,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					49,43		690´482,61
	Chiusura fossa ascensore est *(lung.=2,60+4,15+0,30)		7,05	0,30	4,60	9,73		
	Chiusura fossa ascensore sud		4,15	0,30	4,60	5,73		
			0,60	0,30	2,20	0,40		
	Chiusura vano trasversale filo "C3" *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30	4,60	3,04		
	Chiusura vano trasversale filo "C4"		4,15	0,30	4,60	5,73		
	Chiusura vano trasversale filo "C15"		4,15	0,30	4,60	5,73		
	Chiusura vano trasversale filo "C17"		4,00	0,30	4,60	5,52		
	Chiusura vano scale centrale lato sudest *(lung.=4,15*2)		8,30	0,30	4,60	11,45		
	Chiusura longitudinale filo "Cx" *(lung.=0,50*2)		1,00	0,30	2,10	0,63		
			2,00	0,30	0,75	0,45		
	(lung.=0,60*3)		1,80	0,30	1,90	1,03		
	Chiusura longitudinale filo "Cy" *(lung.=4,15+6,95+4,50*2+6,90+4,45)		31,45	0,30	4,60	43,40		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*11)		12,10	0,30	2,10	-7,62		
	Chiusura locale rif. 2.8		0,60	0,30	1,90	0,34		
	Parziale mc					85,56		
	PIANO SOTTOTETTO - (Vedi Tav. S.C.15)							
	Chiusura fossa ascensore est *(lung.=4,35*2)		8,70	0,30	2,90	7,57		
	Chiusura fossa ascensore sud *(lung.=4,35*2)		8,70	0,30	2,90	7,57		
	Chiusura vano scale centrale lato sudest *(lung.=3,35*2)		6,70	0,30	3,10	6,23		
	Chiusura vano scale centrale lato nordovest *(lung.=2,50*2)		5,00	0,30	3,10	4,65		
	Chiusura vano trasversale filo "C2"		4,10	0,30	2,90	3,57		
	Chiusura vano trasversale filo "C3"		4,10	0,30	2,90	3,57		
	Chiusura vano trasversale filo "C16"		4,10	0,30	2,90	3,57		
	Chiusura vano trasversale filo "C17"		4,10	0,30	2,90	3,57		
	Chiusura longitudinale filo "Cx" *(lung.=1,05+1,65+1,85+1,90+0,55+0,45+ 0,55)		8,00	0,45	3,00	10,80		
	Chiusura longitudinale filo "Cy" *(lung.=0,90+1,90+3,20+0,90+3,15+1,50+ 0,80)		12,35	0,45	3,00	16,67		
	Parziale mc					67,77		
	Sommano positivi mc					210,38		
	Sommano negativi mc					-7,62		
	SOMMANO mc					202,76	321,43	65´173,15
66 / 66 B02002a	**Chiusura di vani murari a tutto spessore per dare continuità al paramento murario** Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.:muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina							
	VEDI ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Tav. RC.01)							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Chiusura aperture p. interrato	1,00	1,10	0,60	0,60	0,40		
	PROSPETTO SUDEST							
	Chiusura aperture p. interrato	1,00	1,10	0,60	0,60	0,40		
	Chiusura aperture p. secondo	3,00	1,10	0,60	0,50	0,99		
	Parziale mc					1,79		
	SOMMANO mc					1,79	339,54	607,78
67 / 67 AR.5.01.14e	**Controparete in cartongesso a doppia lastra** Fornitura e posa in opera di controparete verticale interna ad orditura metallica e rivestimento a doppia lastra di cui la lastra esterna in c/gesso tipo "Knauf" da 12.5 mm, lastra interna in cartongesso afonico tipo "silent knauff"							
	A RIPORTARE							756´263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							756´263,54
	12.5 mm; struttura in profili di acciaio per uno spessore complessivo di cm 7-10 ogni onere compreso. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle testate delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. il fissaggio alle pareti con idoneo collante o da avvitare a tasselli di legno murati, la laccatura o lucidatura in opera, compresi tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte prima ed alle prescrizioni del produttore.							
	PIANO TERRA - (Vedi Ar.C.ABA.03)							
	Connettivo rif. C0.01 (da Piano Terra a soffitto Piano Primo)							
	Contropareti filo "C1" h.media 6.50 mt *(lung.=1,50*2+0,45*2)		3,90		6,50	25,35		
	Contropareti filo "C18" h.media 6.50 mt *(lung.=0,90*2+0,75*2)		3,30		6,50	21,45		
	Mostra Temporanea rif. C0.02-03-04-05							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt *(lung.=1,50+2,10*6)		14,10		3,15	44,42		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*5)		3,00		1,80	-5,40		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*10)		4,50		1,80	8,10		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*5)		3,00	0,45		1,35		
	Contropareti filo "Cz" h.media 3.15 mt *(lung.=1,50+2,10)		3,60		3,15	11,34		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10+0,85)		1,95		0,95	-1,85		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*4)		1,20		0,95	1,14		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=(1,10+0,85)*2)		3,90	0,30		1,17		
	Locale Tecnico rif. C0.06							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C10" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Locale Tecnico rif. C0.07							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C09" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Mostra Temporanea rif. C0.08-09							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*5)		10,50		3,15	33,08		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*3)		1,80		1,80	-3,24		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*6)		2,70		1,80	4,86		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*3)		1,80	0,45		0,81		
	Contropareti filo "Cz" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Controllo rif. C0.10-11							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*2)		4,20		3,15	13,23		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
			0,60		1,80	-1,08		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*2)		0,90		2,10	1,89		
	(lung.=0,45*2)		0,90		1,80	1,62		
	Contropareti cielino aperture		0,90	0,45		0,41		
			0,60	0,45		0,27		
	Contropareti filo "Cz" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Filtro rif. C0.12							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*2)		0,90		2,10	1,89		
	Contropareti cielino aperture		0,90	0,45		0,41		
	Ascensore rif. C0.13							
	Contropareti filo "Cw" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Mostra Temporanea rif. C0.14-15							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*5)		10,50		3,15	33,08		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*3)		1,80		1,80	-3,24		
	A RIPORTARE					245,84		756´263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					245,84		756´263,54
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*6)		2,70		1,80	4,86		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*3)		1,80	0,45		0,81		
	Contropareti filo "Cw" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Locale Tecnico rif. C0.16							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C09" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Locale Tecnico rif. C0.17							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C10" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Mostra Temporanea rif. C0.19							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*5)		10,50		3,15	33,08		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*3)		1,80		1,80	-3,24		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*6)		2,70		1,80	4,86		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*3)		1,80	0,45		0,81		
	Ascensore rif. C0.20 (da Piano Interrato a soffitto Piano Terra)							
	Contropareti filo "Cw" h.media 5.30 mt		1,50		5,30	7,95		
	A detrarre aperture		1,10		5,30	-5,83		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		5,30	3,18		
	Contropareti cielini aperture		1,10	0,30		0,33		
	Parziale mq					338,55		
	PIANO PRIMO - (Vedi Ar.C.ABA.03)							
	Centro Documentazione rif. C1.02-03-04-05							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt *(lung.=1,50+2,10*6)		14,10		3,15	44,42		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*5)		3,00		1,80	-5,40		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*10)		4,50		1,80	8,10		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*5)		3,00	0,45		1,35		
	Contropareti filo "Cz" h.media 3.15 mt *(lung.=1,50+2,10)		3,60		3,15	11,34		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10+0,85)		1,95		0,95	-1,85		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*4)		1,20		0,95	1,14		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=(1,10+0,85)*2)		3,90	0,30		1,17		
	Locale Tecnico rif. C1.06							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C10" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Locale Tecnico rif. C1.07							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C09" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Centro Documentazione rif. C1.08-09							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*5)		10,50		3,15	33,08		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*3)		1,80		1,80	-3,24		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*6)		2,70		1,80	4,86		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*3)		1,80	0,45		0,81		
	Contropareti filo "Cz" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Servizi Igienici rif. C1.10							
	Contropareti filo "Cy" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*2)		4,20		3,15	13,23		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
			0,60		1,80	-1,08		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*2)		0,90		2,10	1,89		
	(lung.=0,45*2)		0,90		1,80	1,62		
	Contropareti cielino aperture		0,90	0,45		0,41		
			0,60	0,45		0,27		
	Contropareti filo "Cz" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A RIPORTARE					497,52		756´263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					497,52		756´263,54
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Filtro rif. C1.11							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*2)		0,90		2,10	1,89		
	Contropareti cielino aperture		0,90	0,45		0,41		
	Ascensore rif. C1.12							
	Contropareti filo "Cw" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Mostra Temporanea rif. C1.13-14							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*5)		10,50		3,15	33,08		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*3)		1,80		1,80	-3,24		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*6)		2,70		1,80	4,86		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*3)		1,80	0,45		0,81		
	Contropareti filo "Cw" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Locale Tecnico rif. C1.15							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C09" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Locale Tecnico rif. C1.16							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt		1,80		3,15	5,67		
	Contropareti filo "C10" h.media 3.15 mt		3,55		3,15	11,18		
	Centro Documentazione rif. C1.17-18							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt *(lung.=2,10*5)		10,50		3,15	33,08		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=0,60*3)		1,80		1,80	-3,24		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*4)		1,80		2,10	3,78		
	(lung.=0,45*6)		2,70		1,80	4,86		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=0,90*2)		1,80	0,45		0,81		
	(lung.=0,60*3)		1,80	0,45		0,81		
	Contropareti filo "Cw" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Ascensore rif. C1.19							
	Contropareti filo "Cw" h.media 3.15 mt		1,50		3,15	4,73		
	A detrarre aperture		0,90		0,95	-0,86		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		0,95	0,57		
	Contropareti cielini aperture		0,90	0,30		0,27		
	Filtro rif. C1.20							
	Contropareti filo "Cx" h.media 3.15 mt		2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,45*2)		0,90		2,10	1,89		
	Contropareti cielino aperture		0,90	0,45		0,41		
	Parziale mq					304,66		
	PIANO SECONDO - (Vedi Ar.C.ABA.03)							
	Connettivo. C2.01							
	Contropareti filo "Cx" h.4.50 mt		39,40		4,50	177,30		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*6)		6,60		2,10	-13,86		
			5,85			-5,85		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*14)		4,20		2,10	8,82		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=1,10*6)		6,60	0,30		1,98		
	Contropareti filo "Cy" h.4.50 mt		39,40		4,50	177,30		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*11)		12,10		2,10	-25,41		
			5,85			-5,85		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*24)		7,20		2,10	15,12		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=1,10*11)		12,10	0,30		3,63		
	Contropareti filo "C1" h.4.50 mt		4,50		4,50	20,25		
	A detrarre aperture		1,75		2,60	-4,55		
	A RIPORTARE					992,09		756´263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					992,09		756´263,54
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		2,60	1,56		
	Contropareti cielino aperture		1,75	0,30		0,53		
	Contropareti filo "C18" h.4.50 mt		4,50		4,50	20,25		
	Contropareti doppio volume filo "Cx" h.3.90 mt		20,35		3,90	79,37		
	Contropareti doppio volume filo "Cy" h.3.90 mt		20,35		3,90	79,37		
	Locale Tecnico rif. C2.02							
	Contropareti filo "Cy" h.4.50 mt		1,70		4,50	7,65		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,10*2)		0,20		2,10	0,42		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,10		0,11		
	Contropareti filo "Cz" h.4.50 mt		1,70		4,50	7,65		
	A detrarre aperture		0,85		0,90	-0,77		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*4)		1,20		0,90	1,08		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=0,85*2)		1,70	0,30		0,51		
	Aula Studio rif. C2.03							
	Contropareti filo "Cy" h.4.50 mt		4,45		4,50	20,03		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,10*2)		0,20		2,10	0,42		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,10		0,11		
	Contropareti filo "Cz" h.4.50 mt		4,45		4,50	20,03		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*2)		2,20		0,90	-1,98		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*4)		1,20		0,90	1,08		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Aula Studio rif. C2.04							
	Contropareti filo "Cy" h.4.50 mt		11,25		4,50	50,63		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*4)		4,40		2,10	-9,24		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,10*8)		0,80		2,10	1,68		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=1,10*4)		4,40	0,10		0,44		
	Contropareti filo "C10" h.4.50 mt		4,00		4,50	18,00		
	Aula Studio rif. C2.05							
	Contropareti filo "Cy" h.4.50 mt		11,20		4,50	50,40		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*4)		4,40		2,10	-9,24		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,10*8)		0,80		2,10	1,68		
	Contropareti cielino aperture *(lung.=1,10*4)		4,40	0,10		0,44		
	Contropareti filo "C09" h.4.50 mt		4,00		4,50	18,00		
	Aula Studio rif. C2.06							
	Contropareti filo "Cy" h.4.50 mt *(lung.=2,05+2,10+2,25)		6,40		4,50	28,80		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,10*2)		0,20		2,10	0,42		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,10		0,11		
	Contropareti filo "Cz" h.1.60 mt		2,10		1,60	3,36		
	Contropareti bancale aperture		2,10	0,30		0,63		
	Filtro rif. C2.07							
	Contropareti filo "Cx" h.4.50 mt		2,25		4,50	10,13		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		2,10	1,26		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,30		0,33		
	Ascensore rif. C2.08							
	Contropareti filo "Cw" h.4.50 mt		2,25		4,50	10,13		
	A detrarre aperture		1,10		0,90	-0,99		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*4)		1,20		0,90	1,08		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=1,10*2)		2,20	0,30		0,66		
	Archivio rif. C2.09							
	Contropareti filo "Cx" h.4.50 mt		2,10		4,50	9,45		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		2,10	1,26		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,30		0,33		
	Aula Studio rif. C2.10							
	Contropareti filo "Cx" h.4.50 mt		11,20		4,50	50,40		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		2,10	1,26		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,30		0,33		
	Contropareti filo "C9" h.4.50 mt		3,85		4,50	17,33		
	Aula Studio rif. C2.10							
	Contropareti filo "Cx" h.4.50 mt		11,20		4,50	50,40		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		2,10	1,26		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,30		0,33		
	Contropareti filo "C10" h.4.50 mt		3,85		4,50	17,33		
	A RIPORTARE					1´542,39		756´263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´542,39		756´263,54
	Archivio rif. C2.12							
	Contropareti filo "Cx" h.4.50 mt		2,10		4,50	9,45		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		2,10	1,26		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,30		0,33		
	Ascensore rif. C2.13							
	Contropareti filo "Cw" h.4.50 mt		1,65		4,50	7,43		
	A detrarre aperture		0,85		0,90	-0,77		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*4)		1,20		0,90	1,08		
	Contropareti cielini e bancale aperture *(lung.=0,85*2)		1,70	0,30		0,51		
	Filtro rif. C2.14							
	Contropareti filo "Cx" h.4.50 mt		1,65		4,50	7,43		
	A detrarre aperture		1,10		2,10	-2,31		
	Contropareti imbotti aperture *(lung.=0,30*2)		0,60		2,10	1,26		
	Contropareti cielino aperture		1,10	0,30		0,33		
	Parziale mq					922,87		
	Maggiore Q.tà per aperture sopra porte (3%)	1´566,08			0,03	46,98		
	Parziale mq					46,98		
	Sommano positivi mq					1´804,29		
	Sommano negativi mq					-191,23		
	SOMMANO mq					1´613,06	53,29	85´959,97
68 / 68 AR.5.01.14d	**Tramezzo in cartongesso a doppia lastra tipo "Idrolastra Knauf GKI" - struttura sp.5 cm** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento a doppia lastra di cui la lastra interna in c/gesso tipo "Knauf" da 12.5 mm, lastra esterna in cartongesso tipo "Idrolastra Knauf GKI" 12.5 mm antiumidità; struttura in profili di acciaio zincato di larghezza 5 cm, per uno spessore complessivo di cm 10, per consentire il successivo trattamento di finitura in resina su ambo i lati (compensato con altra voce). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle testate delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per altre finiture,compreso materassino in lana di roccia all'interno, isolamento dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo "Knauf" con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm, compresi tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte prima ed alle prescrizioni del produttore. PIANO PRIMO - (Vedi Ar.C.ABA.03)							
	Servizi Igienici rif. C1.10 *(lung.=2,10*2)		4,20		3,15	13,23		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	Parziale mq					9,45		
	PIANO SECONDO - (Vedi Ar.C.ABA.03)							
	Servizi Igienici rif. C2.06 *(lung.=2,30+2,05+0,40*4+0,90*4)		9,55		4,50	42,98		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*4)		3,60		2,10	-7,56		
	Parziale mq					35,42		
	Sommano positivi mq					56,21		
	Sommano negativi mq					-11,34		
	SOMMANO mq					44,87	58,18	2´610,54
69 / 69 AR.5.01.14f	**Parete composta lato locali tecnici in cartongesso con potere fonoisolante Rw 0 56 dB REI 60** Fornitura e posa in opera di parete composta da parete lato locali tecnici costituita da doppia lastra su un lata, lastra singola dall'altro con interposizione isolamento; ulteriore controparete interna lato doppio volume costituita da lastra singola distanziata con opportuna struttura. Pareti costituite da orditura metallica di supporto e distanziamento, e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf con potere fonoisolante Rw 0 56 dB .							
	A RIPORTARE							844´834,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							844´834,05
	L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di Iª scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: -guide a "U" 100 x 40 mm -montanti a "C" 100 x 50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco REI 60, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 900:2000, con produzione certificatala ICMQ. All'interno dell'orditura verrà inserito un doppio strato di materassino di lana minerale dello spessore di 35 mm ciascuno e densità indicativa 40 Kg/m³. Il rivestimento dovrà esdsere realizzato in lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB), dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. PIANO SOTTOTETTO - (Vedi Ar.C.ABA.03)							
	Piano Sottotetto filo "Cx" h.=5.00		21,10		5,00	105,50		
	Piano Sottotetto filo "Cy" h.=5.00		21,10		5,00	105,50		
	Piano Sottotetto filo "C5" h.media =5.50		4,50		5,50	24,75		
	Piano Sottotetto filo "C14" h.media =5.50		4,50		5,50	24,75		
	SOMMANO mq					260,50	66,81	17´404,01
	Parziale 05.1 - OPERE MURARIE (Cat 13) euro							192´606,23
	06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 14)							
70 / 70 A11028a	**Manto impermeabile in PVC spessore di 1,2 mm** Manto impermeabile in pvc per coperture piane ed inclinate, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq:a vista armato con velo di vetro resistente ai raggi UV:spessore 1,2 mm COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	16,51	12´269,57
71 / 71 A11024d	**Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0.4 mm** Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:spessore 0,4 mm, colore nero COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	3,79	2´816,58
	Parziale 06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 14) euro							15´086,15
	06.2 - COIBENTAZIONI (Cat 15)							
72 / 72 AR.6.02.17	**Isolamento termico con pannelli in lana di roccia tipo "234 Rockwool" sp. 50 mm** Fornitura e posa in opera di isolamento termico in pannelli di lana di roccia a media- alta densità, non rivestito conduttibilità termica lambda 0,035 W/mk, classe di resistenza al fuoco A1, tipo 234 Rockwool o similari, spessore mm 50, compreso elementi di fissaggi, tracciamenti e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	A RIPORTARE					605,20		877´324,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					605,20		877´324,21
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	19,23	14´290,97
73 / 73 AR.6.02.07a	**Isolamento termico con pannelli in lana di roccia tipo "DUROC C Rockwool" sp. 40 mm** Fornitura e posa in opera di isolamento termico in intercepadine, parete verticale, coperti piani od inclinati eseguito con pannelli rigidi di lana di roccia non rivestiti a doppia densità (150 kg/m3), conduttività termica lambda 0,0038 W7(mk), classe di reazione al fuioco A1 tipo DUROC C Rockwool o similari, compreso elementi di fissaggi, tracciamenti e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	PARAPETTO BALLATOIO - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.08)							
	Pannellatura verticale filo "Cx" - isolante interno *(lung.=16,70+16,20)		32,90		1,30	42,77		
	Pannellatura verticale filo "Cy" - isolante interno *(lung.=16,70+16,20)		32,90		1,30	42,77		
	Pannellatura verticale filo "C2" - isolante interno		2,70		1,30	3,51		
	Pannellatura verticale filo "C9" - isolante interno		2,70		1,30	3,51		
	Pannellatura verticale filo "C10" - isolante interno		2,70		1,30	3,51		
	Pannellatura verticale filo "C17" - isolante interno		2,70		1,30	3,51		
	Parziale mq					99,58		
	TRIFORA - (Vedi Tav. Ar.C.DT.09)							
	Rivestimento verticale Alette Esterne *(lung.=0,30*2)	2,00	0,60		6,65	7,98		
	Parziale mq					7,98		
	SOMMANO mq					107,56	15,00	1´613,40
74 / 74 AR.6.02.07b	**Isolamento termico con pannelli in lana di roccia tipo "DUROC C Rockwool" sp. 60 mm** Fornitura e posa in opera di isolamento termico in intercepadine, parete verticale, coperti piani od inclinati eseguito con pannelli rigidi di lana di roccia non rivestiti a doppia densità (150 kg/m3), conduttività termica lambda 0,0038 W7(mk), classe di reazione al fuioco A1 tipo DUROC C Rockwool o similari, compreso elementi di fissaggi, tracciamenti e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura a quattro falde *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	SOMMANO mq					743,16	20,62	15´323,96
75 / 75 AR.6.02.07d	**Isolamento termico con pannelli in lana di roccia tipo "DUROC C Rockwool" sp. 100 mm** Fornitura e posa in opera di isolamento termico in intercepadine, parete verticale, coperti piani od inclinati eseguito con pannelli rigidi di lana di roccia non rivestiti a doppia densità (150 kg/m3), conduttività termica lambda 0,0038 W7(mk), classe di reazione al fuioco A1 tipo DUROC C Rockwool o similari, compreso elementi di fissaggi, tracciamenti e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	COPERTURA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.01)							
	Copertura Vani Tecnici *(lung.=((42+26)*8,90)/2)	2,00	302,60			605,20		
	(lung.=(15,50*8,90)/2)	2,00	68,98			137,96		
	A detrarre coperto tipologia S1 *(lung.=2(2,70*21,40))		115,56			-115,56		
	A detrarre coperto tipologia S1 - vani scale *(lung.=2(5,30*2,05))		21,73			-21,73		
	Sommano positivi mq					743,16		
	Sommano negativi mq					-137,29		
	SOMMANO mq					605,87	31,50	19´084,90
76 / 76 AR.6.02.20	**Sottostruttura di ancoraggio pannelli metallici precoibentati composta da profili tubolari metallici** Sottostruttura di ancoraggio pannelli metallici anche precoibentati composta da profili tubolari metallici rettangolari zincati, sezioni variabili, comprensivi di							
	A RIPORTARE							927´637,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							927´637,44
	staffe e piastre asolate, bulloneria, raccordi e pezzi speciali , tracciamenti e quant'altro per dare l'opera finita							
	SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01-02)							
	Carter Struttura Portante Scala - Paratia Centrale *(larg.=2,50*2+0,05*2)			5,10	13,50	68,85		
	Parziale mq					68,85		
	SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01-02)							
	Carter Struttura Portante Scala - Paratia Centrale *(larg.=2,50*2+0,05*2)			5,10	13,50	68,85		
	Parziale mq					68,85		
	SOMMANO mq					137,70	42,10	5´797,17
	Parziale 06.2 - COIBENTAZIONI (Cat 15) euro							56´110,40
	07.1 - INTONACI (Cat 16)							
77 / 77	**Intonaco grezzo su pareti e soffitti con malta di cemento**							
A08001d	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia							
	PIANO PRIMO - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.03-04)							
	Servizi Igienici rif. C1.10 *(lung.=3,60*4+2,10*4)		22,80		3,00	68,40		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*4+1,20)		4,80		2,10	-10,08		
			1,10		0,95	-1,05		
	PIANO SECONDO - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.03-04)							
	Servizi Igienici rif. C2.06 *(lung.=4,00*6+2,25*2+2,05*2+2,10*2)		36,80		4,60	169,28		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*2)		2,20		0,90	-1,98		
	Sommano positivi mq					237,68		
	Sommano negativi mq					-13,11		
	SOMMANO mq					224,57	17,73	3´981,63
78 / 78	**Intonaco civile con malta bastarda di calce**							
A08004c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	PIANO TERRA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.03-04)							
	Connettivo rif. C0.01							
	Pareti filo "Cx"		40,00		3,35	134,00		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*5)		4,50		2,10	-9,45		
	(lung.=0,60*6)		3,60		1,80	-6,48		
	Pareti filo "Cx" (spallette e cielino aperture) *(lung.=(2,10*2+0,90)*5)		25,50	0,45		11,48		
	(lung.=(1,80*2+0,60)*6)		25,20	0,45		11,34		
	Pareti filo "Cy"		40,00		3,35	134,00		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*5)		4,50		2,10	-9,45		
	(lung.=0,60*9)		5,40		1,80	-9,72		
	Pareti filo "Cy" (spallette e cielino aperture) *(lung.=(2,10*2+0,90)*5)		25,50	0,45		11,48		
	(lung.=(1,80*2+0,60)*9)		37,80	0,45		17,01		
	Spallette sale rif. da C0.02 a C0.11 *(lung.=0,30*22)		6,60		2,10	13,86		
	Spallette sale rif. da C0.12 a C0.20 *(lung.=0,30*20)		6,00		2,10	12,60		
	Parziale mq					310,67		
	PIANO PRIMO - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.03-04)							
	Connettivo rif. C1.01							
	Pareti filo "Cx"		40,00		3,40	136,00		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*6)		5,40		2,10	-11,34		
	(lung.=0,60*6)		3,60		1,80	-6,48		
	Pareti filo "Cx" (spallette e cielino aperture) *(lung.=(2,10*2+0,90)*6)		30,60	0,45		13,77		
	(lung.=(1,80*2+0,60)*6)		25,20	0,45		11,34		
	Pareti filo "Cy"		40,00		3,40	136,00		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*4+1,10)		4,70		2,10	-9,87		
	A RIPORTARE					580,09		937´416,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					580,09		937´416,24
	(lung.=0,60*9)		5,40		1,80	-9,72		
	Pareti filo "Cy" (spallette e cielino aperture) *(lung.=(2,10*2+0,90)*4+(2,10*2+1,10))		25,70	0,45		11,57		
	(lung.=(1,80*2+0,60)*9)		37,80	0,45		17,01		
	Spallette sale rif. da C1.02 a C1.10 *(lung.=0,30*18)		5,40		2,10	11,34		
	Spallette sale rif. da C1.11 a C1.20 *(lung.=0,30*20)		6,00		2,10	12,60		
	Parziale mq					312,22		
	PIANO SECONDO - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.03-04)							
	Connettivo rif. C2.01							
	Spallette aperture rif. da C2.02 a C2.06 *(lung.=(2,10*2+1,10)*11)		58,30	0,45		26,24		
	Spallette aperture rif. da C2.07 a C2.14 *(lung.=(2,10*2+1,10)*6)		31,80	0,45		14,31		
	Parziale mq					40,55		
	Sommano positivi mq					735,95		
	Sommano negativi mq					-72,51		
	SOMMANO mq					663,44	22,52	14´940,67
79 / 79 A08009	**Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni** Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato							
	PIANO TERRA - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.03-04)							
	Mostra Temporanea rif. C0.02 *(lung.=3,25+2,32)		5,57		3,00	16,71		
	Mostra Temporanea rif. C0.03 *(lung.=3,55*2)		7,10		3,00	21,30		
			2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
			0,85		0,95	-0,81		
	Mostra Temporanea rif. C0.04 *(lung.=3,55*2)		7,10		3,00	21,30		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Mostra Temporanea rif. C0.05 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	Locale Tecnico rif. C0.06		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	Locale Tecnico rif. C0.07		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	Mostra Temporanea rif. C0.08 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	Mostra Temporanea rif. C0.09 *(lung.=3,55*2)		7,10		3,00	21,30		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Controllo rif. C0.10 *(lung.=3,55*2)		7,10		3,00	21,30		
			2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
			1,10		0,95	-1,05		
	Controllo rif. C0.11 *(lung.=3,25*2)		6,50		3,00	19,50		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Filtro rif. C0.12 *(lung.=2,20*2)		4,40		3,00	13,20		
			2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Ascensore rif. C0.13 *(lung.=2,10*3)		6,30		3,15	19,85		
	(lung.=1,15+0,30+140)		141,45		3,00	424,35		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
			1,10		0,95	-1,05		
	Mostra Temporanea rif. C0.14 *(lung.=3,60*2)		7,20		3,00	21,60		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Mostra Temporanea rif. C0.15 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A RIPORTARE					754,07		952´356,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					754,07		952´356,91
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Locale Tecnico rif. C0.16		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	Locale Tecnico rif. C0.17		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	Mostra Temporanea rif. C0.18 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Mostra Temporanea rif. C0.19 *(lung.=3,60*2)		7,20		3,00	21,60		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Ascensore rif. C0.20 (da Piano Interrato a soffitto Piano Terra) *(lung.=1,70+							
	3,70+0,30+2,60)		8,30		4,80	39,84		
	(lung.=2,40+2,10+1,50)		6,00		5,00	30,00		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	Parziale mq					907,50		
	PIANO PRIMO - (vedi abaco pareti e finiture)							
	Centro Documentazione rif. C1.02 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture		1,30		0,95	-1,24		
			0,90		2,10	-1,89		
	Centro Documentazione rif. C1.03 *(lung.=3,60*2)		7,20		3,00	21,60		
			2,10		3,15	6,62		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
			1,10		0,95	-1,05		
	Centro Documentazione rif. C1.04 *(lung.=3,55*2)		7,10		3,00	21,30		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Centro Documentazione rif. C1.05 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	Locale Tecnico rif. C1.06		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	Locale Tecnico rif. C1.07		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	Centro Documentazione rif. C1.08 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	Centro Documentazione rif. C1.09 *(lung.=3,55*2)		7,10		3,00	21,30		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Filtro rif. C1.11 *(lung.=2,20*2)		4,40		3,00	13,20		
			2,15		3,15	6,77		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Ascensore rif. C1.12 *(lung.=2,10*3)		6,30		3,15	19,85		
	(lung.=1,15+0,30+140)		141,45		3,00	424,35		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
			1,10		0,95	-1,05		
	Centro Documentazione rif. C1.13 *(lung.=3,60*2)		7,20		3,00	21,60		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Centro Documentazione rif. C1.14 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Locale Tecnico rif. C1.15		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	Locale Tecnico rif. C1.16		3,60		3,00	10,80		
			1,80		3,00	5,40		
	A detrarre aperture		1,10		0,95	-1,05		
			0,90		2,10	-1,89		
	A RIPORTARE					1´643,78		952´356,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´643,78		952´356,91
	Centro Documentazione rif. C1.17 *(lung.=3,30*2)		6,60		3,00	19,80		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Centro Documentazione rif. C1.18 *(lung.=3,60*2)		7,20		3,00	21,60		
			9,30		3,15	29,30		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	(lung.=1,10*4)		4,40		0,95	-4,18		
	Ascensore rif. C1.19 *(lung.=1,40+0,30+1,10)		2,80		3,00	8,40		
	(lung.=3,90+2,10)		6,00		3,15	18,90		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	(lung.=1,10+0,85)		1,95		0,95	-1,85		
	Filtro rif. C1.20 *(lung.=2,25*2)		4,50		3,00	13,50		
			1,50		3,15	4,73		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Parziale mq					838,92		
	PIANO SECONDO - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.03-04)							
	Locale Tecnico rif. C2.02 *(lung.=3,60*2)		7,20		4,60	33,12		
	Aula Studio rif. C2.03 *(lung.=3,60*2)		7,20		4,60	33,12		
	Aula Studio rif. C2.04 *(lung.=3,85+11,20)		15,05		4,60	69,23		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*5)		5,50		0,90	-4,95		
	Aula Studio rif. C2.05 *(lung.=3,85+11,20)		15,05		4,60	69,23		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*5)		5,50		0,90	-4,95		
	Filtro rif. C2.07 *(lung.=2,20*2+2,25)		6,65			6,65		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Ascensore rif. C2.08 *(lung.=4,65+1,25+1,55+2,10+0,30)		9,85		4,60	45,31		
	A detrarre aperture *(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	(lung.=1,10*2)		2,20		0,90	-1,98		
	Archivio rif. C2.09 *(lung.=3,85*2+2,00)		9,70		4,60	44,62		
	A detrarre aperture		1,10		0,90	-0,99		
	Aula Studio rif. C2.10 *(lung.=3,85+11,20)		15,05		4,60	69,23		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*5)		5,50		0,90	-4,95		
	Aula Studio rif. C2.11 *(lung.=3,85+11,20)		15,05		4,60	69,23		
	A detrarre aperture *(lung.=1,10*5)		5,50		0,90	-4,95		
	Archivio rif. C2.12 *(lung.=3,85*2+2,10)		9,80		4,60	45,08		
	A detrarre aperture		1,10		0,90	-0,99		
	Ascensore rif. C2.13 *(lung.=1,55+4,05+1,25+2,10+0,30)		9,25		4,60	42,55		
	A detrarre aperture		1,10		0,90	-0,99		
	(lung.=0,90*2)		1,80		2,10	-3,78		
	Filtro rif. C2.14 *(lung.=2,20*2+1,65)		6,05		4,60	27,83		
	A detrarre aperture		0,90		2,10	-1,89		
	Parziale mq					519,11		
	Sommano positivi mq					2´432,83		
	Sommano negativi mq					-167,30		
	SOMMANO mq					2´265,53	14,90	33´756,40
80 / 80 A08007	**Rasatura per interni rasato effetto scagliola** Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 108 [mq 2 265.53]					2´265,53		
	SOMMANO mq					2´265,53	7,14	16´175,88
	Parziale 07.1 - INTONACI (Cat 16) euro							68´854,58
	07.2 - CONTROSOFFITTI (Cat 17)							
81 / 81 AR.7.02.07a	**Controsoffitto in alluminio laccato e goffrato** Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in pannelli in lamiera di alluminio laccato e goffrato dello spessore di 20/10, con struttura nascosta in profili di acciaio zincato e barre asolate regolabili, clips di fissaggio.Compresa sottostruttura di sostegno in scatolari di acciaio zincato ed eventuale							
	A RIPORTARE							1´002´289,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´002´289,19
	pendinatura, compreso sfrido, formazione di pezzi speciali, finitura perimetrale, eventuali guarnizioni di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Livelli di gofratura e satinatura a discrezione della Direziona Artistica.							
	CONTROSOFFITTI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.05, Ar.C.DT.05)							
	Controsoffitto orizzontale Ballatoio		40,00	5,00		200,00		
	A detrarre vuoto *(lung.=16,75+16,20)		32,95	2,45		-80,73		
	Sommano positivi mq					200,00		
	Sommano negativi mq					-80,73		
	SOMMANO mq					119,27	168,39	20´083,88
82 / 82	**Controsoffitto in lastre di cartongesso REI 120**							
A09040	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in "classe 0" con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti							
	CONTROSOFFITTI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.05)							
	Controsoffitto Piano Secondo - h.3.36 mt							
	Connettivo rif. C2.01 *(par.ug.=44,65+41,90)	86,55				86,55		
	Locale Tecnico rif. C2.02					6,10		
	Aula Studio rif. C2.03					16,10		
	Aula Studio rif. C2.04					43,60		
	Aula Studio rif. C2.05					43,30		
	Filtro rif. C2.07					5,00		
	Ascensore rif. C2.08					6,80		
	Archivio rif. C2.09					8,00		
	Aula Studio rif. C2.10					43,30		
	Aula Studio rif. C2.11					43,10		
	Archivio rif. C2.12					8,10		
	Ascensore rif. C2.13					6,15		
	Filtro rif. C2.14					3,65		
	SOMMANO mq					319,75	46,92	15´002,67
83 / 83	**Controsoffitto in cartongesso ribassato con lastra antiumidità**							
AR.7.02.03a	Controsoffittatura interna ribassata, con distanza di sospensione come da elaborati di progetto esecutivo, realizzata con lastre in gesso rivestito tipo Knauf con trattamento anti umidità, su orditura metallica doppia incrociata e sovrapposta. L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta a norma UNI.EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h,spessore mm 0,6 delle dimensioni di:							
	-guide a "U" mm. 30/27/30 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio austico dello spessore di mm 3,5:							
	-montanti a "C" mm 27/50/27 posti ad interasse non superiore a 500mm, vincolati al solaio con appositi pendini metallici.							
	I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco.							
	Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN 520 - DIN 18180 tipo Knauf A, dello spessore di mm. 12,5, in classe di reazione al fuoco A2S1d0 (non infiammabile) avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.							
	La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, della formazione dei passaggi per tubi e canali e dell'inserimento degli elementi degli impianti tecnologici. La distanza fra i profili dell'orditura, la distanza fra i punti di sospensione e le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 ed alle prescrizioni del produttore.							
	CONTROSOFFITTI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.05)							
	Controsoffitto Piano Primo							
	Servizi Igienici Pubblico rif. C-1.10 - h.2.70 mt *(par.ug.=4,60+4,85+6,05)	15,50				15,50		
	Controsoffitto Piano Secondo							
	Servizi Igienici Pubblico rif. C-2.06 - h.3.36 mt *(par.ug.=3,75+3,70+10,15+ 3,30+3,70)	24,60				24,60		
	A RIPORTARE					40,10		1´037´375,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,10		1´037´375,74
	SOMMANO mq					40,10	59,09	2´369,51
84 / 84 AR.7.02.03c	**Controsoffitto in cartongesso per velette** Formazione di velette, gole e incassature per raccordo salti di quota di controsoffitti in cartongesso, realizzate con lastre lisce in gesso sp. 18 mm, rasate su orditura si supporto costituita da profili in acciaio zincato, comprese le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta e quant'alltro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	ARCHITRAVI - (Vedi Tav. S.C.09)							
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C4/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C5/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C6/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C13/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C14/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C15/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C4/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C5/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C6/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C13/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C14/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Terra filo "C15/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	ARCHITRAVI - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C4/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C5/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C6/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C13/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C14/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C15/Cx-Cw" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C4/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C5/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C6/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C13/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C14/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Architravi Elevazione Piano Primo filo "C15/Cy-Cz" - IPE 240 *(larg.=0,85*2+ 0,35)		3,60	2,05		7,38		
	Parziale mq					177,12		
	CONTROSOFFITTI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.05)							
	Controsoffitto Piano Secondo							
	Servizi Igienici Pubblico rif. C-2.06 - h.3.36 mt *(lung.=1,65+1,80*2+2,00)* (larg.=0,15+0,20)		7,25	0,35		2,54		
	Parziale mq					2,54		
	PIANO SECONDO - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.04)							
	A RIPORTARE					179,66		1´039´745,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					179,66		1´039´745,25
	Connettivo. C2.01							
	Veletta doppio volume filo "C5" h.media 3.90 mt		4,50		4,50	20,25		
	Veletta doppio volume filo "C14" h.media 3.90 mt		4,50		4,50	20,25		
	Parziale mq					40,50		
	SOMMANO mq					220,16	95,45	21´014,27
85 / 85 AR.7.02.03d	**Sovrapprezzo per inserimento di lastre a profilo curvilineo di cartongesso nelle velette**							
	Maggior onere per inserimento di lastre in gessso rivestito tipo Knauf, di spessore di mm 8 curvate, previa bagnatura della superficie, al fine di ottenere la forma desiderata.Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, della formazione dei passaggi per tubi e canali e dell'inserimento degli elementi degli impianti tecnologici. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 ed alle prescrizioni del produttore.							
	Misurazione effettuate su sviluppo superficie curva.							
	CARTONGESSO PIANO PRIMO - (Vedi Tav. Ar.C.DT.03)							
	Velette curve in corrispondenza aperture vetrate fisse					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	27,72	1´386,00
86 / 86 AR.7.02.03e	**Profilo in alluminio con bordo a filo teso per sagomatura cartongesso "tipo "Viabizzuno F6.094 System"**							
	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio con bordo a filo teso per sagomatura cartongesso "tipo "Viabizzuno F6.094 System" per alloggiamento diffusore lineare in alluminio di mandata/ripresa aria							
	verniciata RAL 9010 tipo "BF usa-30" (compensato con voci impiantistiche).							
	VELETTE IN CARTONGESSO - (Vedi Tav. Ar.C.DT.03)							
	Su veletta Controparete elevazione Piano Terra filo "Cx" *(lung.=2,10+11,70* 2)		25,50			25,50		
	Su veletta Controparete elevazione Piano Terra filo "Cy" *(lung.=4,55+11,70+ 15,90)		32,15			32,15		
	Su veletta Controparete elevazione Piano Primo filo "Cx" *(lung.=2,15+11,70* 2+1,55)		27,10			27,10		
	Su veletta Controparete elevazione Piano Primo filo "Cy" *(lung.=4,55+ 11,70+15,95)		32,20			32,20		
	Su veletta Controparete elevazione Piano Secondo filo "Cx"		20,80			20,80		
	Su veletta Controparete elevazione Piano Secondo filo "Cy"		20,80			20,80		
	SOMMANO ml					158,55	89,31	14´160,10
	Parziale 07.2 - CONTROSOFFITTI (Cat 17) euro							74´016,43
	08.1 - PAVIMENTI (Cat 18)							
87 / 87 AR.8.01.01d	**Pavimentazione a getto di cemento tirato ad elica sp. cm.5/6**							
	Fornitura e posa in opera di sottofondo in battuto di cemento lisciato dello spessore medio di cm.5 per pavimentazione locali in genere, eseguito in conglomerato cementizio a q.li 5 di cemento tipo 325 per mc di impasto con inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 3,5 mm e maglia 20x20 cm, lisciatura superficiali con spolvero di cemento tirato ad elica.							
	Compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	d) spessore di 5/6 cm							
	TIPOLOGIA "S10b"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO TERRA q.ta 0.00							
	Mostre Temporanee rif. C0.02					5,20		
	Mostre Temporanee rif. C0.03					8,30		
	Mostre Temporanee rif. C0.04					35,65		
	A RIPORTARE					49,15		1´076´305,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					49,15		1´076´305,62
	Mostre Temporanee rif. C0.05					7,75		
	Mostre Temporanee rif. C0.08					7,80		
	Mostre Temporanee rif. C0.09					34,80		
	Controllo sorveglianza rif. C0.10					8,05		
	Controllo sorveglianza rif. C0.11					7,20		
	Filtro rif. C0.12					4,60		
	Ascensore rif. C0.13					6,40		
	Mostre Temporanee rif. C0.14					35,00		
	Mostre Temporanee rif. C0.15					7,85		
	Mostre Temporanee rif. C0.18					7,45		
	Mostre Temporanee rif. C0.19					35,30		
	Ascensore rif. C0.20					5,50		
	Filtro rif. C0.21					3,30		
	Parziale mq					220,15		
	TIPOLOGIA "S10c"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	PIANO TERRA q.ta 0.00							
	Locale Tecnico rif. C0.06					6,70		
	Locale Tecnico rif. C0.07					6,75		
	Locale Tecnico rif. C0.16					6,75		
	Locale Tecnico rif. C0.17					6,75		
	Parziale mq					26,95		
	TIPOLOGIA "S11a"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO PRIMO q.ta +3.50							
	Centro Documentazione rif. C1.02					5,55		
	Centro Documentazione rif. C1.03					8,35		
	Centro Documentazione rif. C1.04					36,00		
	Centro Documentazione rif. C1.05					7,50		
	Centro Documentazione rif. C1.08					7,85		
	Centro Documentazione rif. C1.09					35,05		
	Antibagno Servizi Igienici					11,00		
	Servizi Igienici rif. C1.10 *(par.ug.=5,00+4,65)	9,65				9,65		
	Filtro rif. C1.11					5,20		
	Ascensore rif. C1.12					6,40		
	Centro Documentazione rif. C1.13					35,35		
	Centro Documentazione rif. C1.14					7,70		
	Centro Documentazione rif. C1.17					7,75		
	Centro Documentazione rif. C1.18					35,25		
	Ascensore rif. C1.19					5,55		
	Filtro rif. C1.20					3,95		
	Parziale mq					228,10		
	TIPOLOGIA "S11b"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	PIANO PRIMO q.ta +3.50							
	Locale Tecnico rif. C1.06					6,70		
	Locale Tecnico rif. C1.07					6,45		
	Locale Tecnico rif. C1.15					6,55		
	Locale Tecnico rif. C1.16					6,40		
	Parziale mq					26,10		
	TIPOLOGIA "S13a"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Aula Studio rif. C2.03					16,75		
	Aula Studio rif. C2.04					43,60		
	Aula Studio rif. C2.05					43,30		
	Antibagno Servizi Igienici					10,25		
	Servizi Igienici rif. C2.06 *(par.ug.=3,75+3,80+3,35+3,75)	14,65				14,65		
	Filtro rif. C2.07					5,60		
	Ascensore rif. C2.08					7,25		
	Archivio rif. C2.09					8,00		
	Aula Studio rif. C2.10					43,20		
	Aula Studio rif. C2.11					43,25		
	Archivio rif. C2.12					8,10		
	Ascensore rif. C2.13					6,35		
	Filtro rif. C2.14					4,40		
	A RIPORTARE					756,00		1´076´305,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					756,00		1´076´305,62
	Parziale mq					254,70		
	TIPOLOGIA "S13b"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Locale Tecnico rif. C2.02					6,60		
	Parziale mq					6,60		
	TIPOLOGIA "S14"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Connettivo rif. C2.01					196,25		
	Parziale mq					196,25		
	TIPOLOGIA "S15"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	PIANO SOTTOTETTO q.ta +11.70							
	Locali Tecnici lato nord est					171,50		
	Locali Tecnici lato sud ovest *(par.ug.=167,60+8,80)	176,40				176,40		
	Parziale mq					347,90		
	SOMMANO mq					1´306,75	33,18	43´357,96
88 / 88 AR.8.01.07	**Finitura pavimenti con sistema bicomponente polimerico cementizio tipo IDEALWORK "Micro Topping"**							
	Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con sistema bicomponente polimerico cementizio tipo "IDEALWORK Micro Topping" o similari spessore 2-3 mm colorato in pasta previa rasatura della superficie su massetto precedentemente preparato, applicazione di 2 mani di aggrappante tipo Micro Topping Base Coat, carteggiatura e successiva applicazione di più mani di Micro Topping fino ad ottenere la finitura desiderata, trattamento protettivo finale, colore a scelta della Direzione Artistica. Compreso formazione dei giunti secondo le tipologie e modalità di esecuzione disposte dalla D.A.							
	TIPOLOGIA "S10b"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO TERRA q.ta 0.00							
	Mostre Temporanee rif. C0.02					5,20		
	Mostre Temporanee rif. C0.03					8,30		
	Mostre Temporanee rif. C0.04					35,65		
	Mostre Temporanee rif. C0.05					7,75		
	Mostre Temporanee rif. C0.08					7,80		
	Mostre Temporanee rif. C0.09					34,80		
	Controllo sorveglianza rif. C0.10					8,05		
	Controllo sorveglianza rif. C0.11					7,20		
	Filtro rif. C0.12					4,60		
	Ascensore rif. C0.13					6,40		
	Mostre Temporanee rif. C0.14					35,00		
	Mostre Temporanee rif. C0.15					7,85		
	Mostre Temporanee rif. C0.18					7,45		
	Mostre Temporanee rif. C0.19					35,30		
	Ascensore rif. C0.20					5,50		
	Filtro rif. C0.21					3,30		
	Parziale mq					220,15		
	TIPOLOGIA "S11a"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO PRIMO q.ta +3.50							
	Centro Documentazione rif. C1.02					5,55		
	Centro Documentazione rif. C1.03					8,35		
	Centro Documentazione rif. C1.04					36,00		
	Centro Documentazione rif. C1.05					7,50		
	Centro Documentazione rif. C1.08					7,85		
	Centro Documentazione rif. C1.09					35,05		
	Antibagno Servizi Igienici					11,00		
	Servizi Igienici rif. C1.10 *(par.ug.=5,00+4,65)	9,65				9,65		
	Filtro rif. C1.11					5,20		
	Ascensore rif. C1.12					6,40		
	Centro Documentazione rif. C1.13					35,35		
	Centro Documentazione rif. C1.14					7,70		
	Centro Documentazione rif. C1.17					7,75		
	A RIPORTARE					403,50		1´119´663,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					403,50		1´119´663,58
	Centro Documentazione rif. C1.18					35,25		
	Ascensore rif. C1.19					5,55		
	Filtro rif. C1.20					3,95		
	Parziale mq					228,10		
	TIPOLOGIA "S12"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO PRIMO q.ta +3.50							
	Ballatoio distribuzione rif. C1.01					112,90		
	Parziale mq					112,90		
	TIPOLOGIA "S13a"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Aula Studio rif. C2.03					16,75		
	Aula Studio rif. C2.04					43,60		
	Aula Studio rif. C2.05					43,30		
	Antibagno Servizi Igienici					10,25		
	Servizi Igienici rif. C2.06 *(par.ug.=3,75+3,80+3,35+3,75)	14,65				14,65		
	Filtro rif. C2.07					5,60		
	Ascensore rif. C2.08					7,25		
	Archivio rif. C2.09					8,00		
	Aula Studio rif. C2.10					43,20		
	Aula Studio rif. C2.11					43,25		
	Archivio rif. C2.12					8,10		
	Ascensore rif. C2.13					6,35		
	Filtro rif. C2.14					4,40		
	Parziale mq					254,70		
	TIPOLOGIA "S14"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02)							
	COLORE BIANCO							
	PIANO SECONDO q.ta +7.08							
	Connettivo rif. C2.01					196,25		
	Parziale mq					196,25		
	SOMMANO mq					1´012,10	120,90	122´362,89
89 / 89 AR.8.01.13	**Pavimento tipo "veneziana" in calcestruzzo lavato tipo IDEALWORK "Sassoitalia" sp. 6 cm** Fornitura e posa in opera di pavimento in calcestruzzo lavato tipo IDEALWORK "Sassoitalia" levigato o similare costituito da letto di posa in calcestruzzo additivato con "BETONPOP" o similari dello spessore medio di 6 cm, finitura pettinata grezza a fresco del calcestruzzo per realizzare il sottofondo staggiato della semina, realizzazione di giunti di controllo a fresco in alluminio/ottone a scelta della Direzione Artistica, posa primer di aggancio cementizio tipo IDEAL BOND o similare, posa fresco su duro di massetto SASSOITALIA o similare, dello spessore di cm.2-2,5 di cemento bianco 5.25, additivo specifico Colour-mix e graniglia di materiale nobile colore e tipo a scelta Direzione Artistica, compreso battiscopa isolante in polietilene espanso su tutto il perimetro, applicazione del trattamento protettivo tipo IDEAL HARD a base di silicati e successivo idro-olio repellente tipo PETROTEX-S. Compresi la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo il ciclo di posa prescritto dal produttore. TIPOLOGIA "S10a"- (Vedi Tav.Ar.C.ABA.01-02) COLORE TERRA PIANO TERRA q.ta 0.00 Collegamento Edificio BvsC Connettivo rif. C0.01					0,90 204,55		
	SOMMANO mq					205,45	136,35	28´013,11
90 / 90 AR.8.01.41	**Zoccoli battiscopa rientrante con profili in alluminio verniciati a fuoco tipo "AGS"**							
	A RIPORTARE							1´270´039,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´270´039,58
	Zoccoli battiscopa tipo "AGS" rientrante con profili in alluminio poi verniciati a fuoco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, colore a scelta della Direzione Artistica.							
	DETTAGLI - (Vedi Tav. Ar.C.DT.03)							
	Su Parete perimetrale filo "Cw" - Piano Terra *(lung.=4,50+9,30*2+3,90)		27,00			27,00		
	Su Parete perimetrale filo "Cz" - Piano Terra *(lung.=2,10*2+9,30+2,10*2+ 9,30+2,10+1,50)		30,60			30,60		
	Su Parete perimetrale filo "Cw" - Piano Primo *(lung.=4,55+9,30+2,05+2,10+ 9,35+3,95)		31,30			31,30		
	Su Parete perimetrale filo "Cz" - Piano Primo *(lung.=9,30+2,10*2+9,30+ 2,10+1,50)		26,40			26,40		
	Su Parete perimetrale filo "Cw" - Piano Secondo *(lung.=4,65+2,05+11,15+ 11,20+2,10+4,05)		35,20			35,20		
	Su Parete perimetrale filo "Cz" - Piano Secondo *(lung.=11,20+11,25+4,45+ 1,70)		28,60			28,60		
	Parziale ml					179,10		
	Maggiorazione per eventuali zone aggiuntive (40%)	179,10			0,40	71,64		
	Parziale ml					71,64		
	SOMMANO ml					250,74	16,36	4´102,11
	Parziale 08.1 - PAVIMENTI (Cat 18) euro							197´836,07
	08.2 - RIVESTIMENTI (Cat 19)							
91 / 91 AR.8.02.07	**Rivestimento realizzato con sistema bicomponente polimerico cementizio tipo "IDEALWORK Micro Topping"**							
	Rivestimento realizzato con sistema bicomponente polimerico cementizio tipo IDEALWORK Micro Topping o similari spessore 2-3 mm colorato inpasta previa rasatura della superficie intonaco o cartongesso, applicazione di 2 mani di aggrappante tipo Micro Topping Base Coat, carteggiatura e successiva applicazione di più mani di Micro Topping fino ad ottenere la finitura desiderata, trattamento protettivo finale, colore a scelta della Direzione Artistica.							
	CONTROSOFFITTI - (Vedi Tav.Ar.C.ABA.05)							
	Controsoffitto Piano Primo							
	Servizi Igienici Pubblico rif. C-1.10 - h.2.70 mt *(par.ug.=4,60+4,85+6,05)	15,50				15,50		
	Controsoffitto Piano Secondo							
	Servizi Igienici Pubblico rif. C-2.06 - h.3.36 mt *(par.ug.=3,75+3,70+10,15+ 3,30+3,70)	24,60				24,60		
	Parziale mq					40,10		
	PIANO PRIMO - (Vedi Tav.Ar.C.ABA.04)							
	Servizi Igienici rif. C1.10 (comprese porte) *(lung.=(2,30+2,10)*2)		8,80		3,15	27,72		
	(lung.=(2,30+2,10)*2)		8,80		3,15	27,72		
	Servizi Igienici rif. C1.10 - antibagno (comprese porte) *(lung.=4,55+1,15*2+ 0,70+1,35+0,75+0,40*4)		11,25		3,15	35,44		
	PIANO SECONDO - (Vedi Tav.Ar.C.ABA.04)							
	Servizi Igienici rif. C2.06 (comprese porte) *(lung.=2,25+0,85+0,40+0,95+ 1,85+1,80)		8,10		3,36	27,22		
	(lung.=1,85+0,95+0,40+0,70+0,55+0,30*2+0,65+1,65)		7,35		3,36	24,70		
	(lung.=2,05+2,00+1,65+0,95+0,40+1,00)		8,05		3,36	27,05		
	(lung.=1,65+1,80+2,05+0,85+0,40+0,95)		7,70		3,36	25,87		
	Servizi Igienici rif. C2.06 - antibagno (comprese porte) *(lung.=(2,10+0,95+ 0,60+0,85+0,30+0,05+0,30+0,20+0,30+0,05+0,30+0,85+0,60+1,10)*2)		17,10		3,36	57,46		
	Parziale mq					253,18		
	SOMMANO mq					293,28	90,90	26´659,15
92 / 92 A09048a	**Protezione antincendio di pareti divisorie con lastre in silicato di calce rinforzato REI 120**							
	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in							
	A RIPORTARE							1´300´800,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´300´800,84
	silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti, la certificazione della corretta posa.							
	Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120							
	SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01)							
	Pareti Vano Scala - fianchi (h. media 16.65 mt) *(larg.=4,75*2)			9,50	16,65	158,18		
	Pareti Vano Scala - lato esterno (h. 15.60 mt)			2,10	15,60	32,76		
	Pareti Vano Scala - lato sbarchi (h. 17.70 mt)			2,10	17,70	37,17		
	A detrarre Finestrature *(H/peso=2,50+0,95*2+1,75)			1,10	6,15	-6,77		
	A detrarre Porte Vetrate ad arco (Sup. 6.40 mq) *(par.ug.=6,40*3)	19,20				-19,20		
	Parziale mq					202,14		
	SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01)							
	Pareti Vano Scala - fianchi (h. media 16.65 mt) *(larg.=4,75*2)			9,50	16,65	158,18		
	Pareti Vano Scala - lato esterno (h. 15.60 mt)			2,10	15,60	32,76		
	Pareti Vano Scala - lato sbarchi (h. 17.70 mt)			2,10	17,70	37,17		
	A detrarre Finestrature *(H/peso=2,50+0,95*2+1,75)			1,10	6,15	-6,77		
	A detrarre Porte Vetrate ad arco (Sup. 6.40 mq) *(par.ug.=6,40*3)	19,20				-19,20		
	Parziale mq					202,14		
	Maggiorazione per sagomatura Pannelli in corrispondenza gradini, placcaggio cielini porte ec..(15%)	404,28			0,15	60,64		
	Parziale mq					60,64		
	Sommano positivi mq					516,86		
	Sommano negativi mq					-51,94		
	SOMMANO mq					464,92	29,25	13´598,91
	Parziale 08.2 - RIVESTIMENTI (Cat 19) euro							40´258,06
	09.1 - SERRAMENTI INTERNI (Cat 20)							
93 / 93 AR.9.01.03a	**Porta battente singolo filo muro tipo "Invisibile" finitura a parte**							
	Fornitura e posa in opera di porte interne a battente realizzate a filo muro tipo "Invisibile" o similare costituite da:							
	- Nucleo telaio “S” (Spingere) o “T” (Tirare), in alluminio estruso lega EN AW 6060, Anticorodal 063, sottoposto a trattamento di passivazione, che rende l’alluminio perfettamente verniciabile, garantendone il perfetto ancoraggio alle pareti in muratura o cartongesso e preservandolo in modo assoluto dalla formazione di screpolature e micro-distaccamenti dell’intonaco, compreso l'onere per la compensazione degli spazi tra telaio e muratura e la stuccatura con malte elastiche.							
	- Pannello a struttura tamburata, spessore 50 mm, realizzata con un telaio perimetrale in legno massiccio con all’interno alveolare ad alta densità, finito con pannello in MDF levigato verniciabile, sistema di ancoraggio tale da garantire un perfetto allineamento tra anta e telaio ed un abbattimento acustico certificato di 18 Db per le dimensioni standard, (Certificazione n° 0053/dc/acu/09). Classe E1-minore emissione di formaldeide. Le ante impiallacciate, laccate, grezze, cementite (di altezza maggiore ai 2300 mm) sono dotate di un sistema di allineamento al telaio che permette la perfetta complanarità tra gli stessi.							
	Comprensivo di relativo controtelaio, cerniere invisibili cromo satinato, guarnizione perimetrale trasparente in pvc, serratura Magnetica B-Two, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata; maniglia (compensata con altra voce); dispositivo di segnalazione libero/occupato, compresi pezzi speciali, le viti, le saldature, le bullonature, uno o più paletti a scatto incassati e la ferramenta necessaria al perfetto funzionamento dell’infisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte, il controtelaio da premurare e le opere murarie.							
	Realizzabile in qualsiasi dimensione e forma secondo indicazioni degli elaborati grafici.							
	ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07)							
	DIMENSIONI (85x210) cm							
	A RIPORTARE							1´314´399,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´314´399,75
	Tipologia PL01.01.01 dx tirare - finitura Microtopping bianca	1,00		0,85	2,10	1,79		
	Tipologia PL01.01.02 sx tirare - finitura Microtopping bianca	1,00		0,85	2,10	1,79		
	Tipologia PL01.02.04 sx tirare - finitura Microtopping bianca	1,00		0,85	2,10	1,79		
	Tipologia PL01.02.05 dx tirare - finitura Microtopping bianca	1,00		0,85	2,10	1,79		
	Tipologia PL01.02.06 dx tirare - finitura Microtopping bianca	1,00		0,85	2,10	1,79		
	Tipologia PL01.02.07 sx tirare - finitura Microtopping bianca	1,00		0,85	2,10	1,79		
	Parziale mq					10,74		
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PL01.01.03 dx tirare - finitura Microtopping bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Parziale mq					1,89		
	DIMENSIONI (110x210) cm							
	Tipologia PL01.02.01 sx tirare - finitura tinteggiatura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Tipologia PL01.02.02 dx tirare- finitura tinteggiatura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Tipologia PL01.02.03 dx tirare - finitura tinteggiatura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Tipologia PL01.02.08 sx tirare- finitura tinteggiatura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Parziale mq					9,24		
	SOMMANO mq					21,87	511,95	11´196,35
94 / 94 AR.9.01.03c	**Porta interna battente singolo in vetro tipo "Dorma Universal"** Fornitura e posa in opera di infisso in vetro temperato o stratificato, extrachiaro, su misura, costituito da parti fisse e mobili (porte) con sistema movimenti tipo "Dorma Universal" o similari. Compreso telai e controtelai di alloggiamento a scomparsa in acciaio, opere murarie di assistenza , ferramenta, maniglia (compensata con altra voce), serratura tipo yale diversificata per ogni porta con tre chiavi in dotazione e n.1 passe-partout universale per ogni piano e quanto altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Dimensioni, caratteristiche e dettagli come da elaborati grafici di progetto. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07)							
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PV01.00.01 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.02 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.03 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.04 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.05 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.06 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.07 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.08 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.00.09 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.01 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.02 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.03 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.04 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.05 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.06 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.07 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV01.01.08 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Parziale mq					32,13		
	SOMMANO mq					32,13	786,29	25´263,50
95 / 95 AR.9.01.33c	**Porta interna in vetro scorrevole a scomparsa tipo "Dorma Magneo"** Fornitura e posa in opera di porta interne del tipo scorrevole a vetro temperato o stratificato di sicurezza extrachiaro, su misura, costituito da parti mobili (porte) scorrevoli con sistema di movimentazione tipo "Dorma Magneo" o similari. Compreso kit di fissaggio della lastra con telaio, carrello e binario speciale di alloggiamento a scomparsa in acciaio, strutture in acciaio fissato alla muratura soprastante per sorreggere il telaio carrello, opere murarie di assistenza , ferramenta, maniglia (compensata con altra voce), e quanto altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Dimensioni, caratteristiche e dettagli come da elaborati grafici di progetto. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07)							
	A RIPORTARE							1´350´859,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´350´859,60
	DIMENSIONI (110x336) cm							
	Tipologia PV02.02.01 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	Tipologia PV02.02.02 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	Tipologia PV02.02.03 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	Tipologia PV02.02.04 dx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	Tipologia PV02.02.05 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	Tipologia PV02.02.06 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	Tipologia PV02.02.07 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	Tipologia PV02.02.08 sx tirare - vetro extrachiaro	1,00		1,10	3,36	3,70		
	SOMMANO mq					29,60	768,83	22´757,37
96 / 96 AR.9.01.38a	**Porta Rei 60 ad 1 battente in lamiera verniciata RAL 9010 tipo "Padilla"** Fornitura e posa in opera di porta antincendio metallica certificata di resistenza al fuoco 60 minuti ad 1 anta, modello di mano DX o SX, fornita montata o smontata a seconda misure, con telaio angolare in acciaio alta resistenza su 3 lati e distanziale inferiore, verniciato a polveri epossipoliestere RAL 9010 finitura liscia e dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, una cerniera a molla ed una portante, ante spessore totale 53 mm in doppia lamiera di acciaio zincata preverniciata RAL 9010 con pelabile, pacco di isolamento interno antincendio, guarnizione autoespandente perimetrale tra ante e telaio, 1 rostro di tenuta, serratura certificata CE con scrocco e mandate in anta principale e controserratura incassata in anta secondaria con aste integrate provviste di chiavistelli autobloccanti per la chiusura in alto e in basso, boccola a pavimento, regolatore di chiusura, maniglia antinfortunistica nera in poliammide ignifugo con anima in acciaio, placche e chiave tipo patent, targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione, copia omologazione e dichiarazione di conformità. Dimensioni luci di passaggio: variabili secondo indicazioni degli elaborati. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07)							
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PM03.00.01 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.00.02 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.00.04 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.01 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.02 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.05 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.06 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.02.01 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.02.05 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.-1.01 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Parziale mq					18,90		
	DIMENSIONI (110x210) cm							
	Tipologia PM03.02.02 sx spingere - finitura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Tipologia PM03.02.06 dx spingere - finitura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Parziale mq					4,62		
	SOMMANO mq					23,52	531,31	12´496,41
97 / 97 AR.9.01.38b	**Porta Rei 60 ad 1 battente in lamiera di acciaio Inox Aisi 304 tipo "Padilla"** Fornitura e posa in opera di porta antincendio metallica certificata di resistenza al fuoco 60 minuti ad 1 anta, modello di mano DX o SX, fornita montata a seconda delle dimensioni con telaio angolare completamente in acciaio inox alta resistenza su 3 lati e distanziale inferiore, dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, 2 cerniere portanti in acciaio inox, anta spessore totale 63 mm in doppia lamiera di acciaio tipo inox AISI 304 finitura antimpronta, pacco interno antincendio REI 60, guarnizione autoespandente perimetrale tra ante e telaio, 2 rostri di tenuta in acciaio inox sul lato cerniera, serratura certificata CE con frontale in acciaio inox con scrocco e mandate, maniglie antinfortunistica ed eventuale chiudiporta aereo in acciaio inox (compensati con altra voce), targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione, copia omologazione e dichiarazione di conformità.							
	A RIPORTARE							1´386´113,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´386´113,38
	Dimensioni luci di passaggio: variabili secondo indicazioni degli elaborati.							
	ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07)							
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PV05.00.01 sx spingere - finitura inox satinato	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV05.00.01 sopraluce ad arco - finitura inox satinato					0,75		
	Tipologia PV05.00.02 dx spingere - finitura inox satinato	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV05.00.02 sopraluce ad arco - finitura inox satinato					0,75		
	Tipologia PV05.01.01 sx spingere - finitura inox satinato	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV05.01.01 sopraluce ad arco - finitura inox satinato					0,75		
	Tipologia PV05.01.02 dx spingere - finitura inox satinato	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV05.01.02 sopraluce ad arco - finitura inox satinato					0,75		
	Tipologia PV05.02.01 sx spingere - finitura inox satinato	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV05.02.01 sopraluce ad arco - finitura inox satinato					0,75		
	Tipologia PV05.02.02 dx spingere - finitura inox satinato	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PV05.02.02 sopraluce ad arco - finitura inox satinato					0,75		
	SOMMANO mq					15,84	740,84	11´734,91
98 / 98 AR.9.01.40a	**Porte REI 60 ad 1 battente vetrato tipo "IsoFireGlas Passing FullI 60 San.co"**							
	Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco tipo "IsoFireGlas Passing FullI 60 San.co" costruiti con profili tipo "Foster Fuego light" in acciaio verniciato, in possesso di omologazione integrale EI 60 ad una o due ante a battente con tamponamento a pannello cieco vetrato complanare senza traversi intermedi a vista, certificazione come da norma nazionale vigente UNI EN 9723, realizzate nel seguente modo:							
	- telaio ed anta costituiti da profili del tipo isolato realizzati in acciaio calibrato a freddo da 15/10 di spessore e materiale isolante ad alta densità, predisposto per l'alloggiamento delle guarnizioni di tenuta dei fumi;							
	- prospetto telaio ad anta max. 120 mm;							
	- guarnizioni per la tenuta ai "fumi freddi" in gomma neoprenica, autoestinguenti, inserite nelle apposite sedi ricavate sui profili sia dell'anta sia del telaio;							
	- guarnizioni termoespandenti per la tenuta ai "fumi caldi" installate sul perimetro del telaio e sulla parte corrispondente delle ante;							
	- serratura per porta ad 1 o 2 ante con kit accessori a funzione antipanico (compensate con altra voce) e aste di chiusura a scomparsa superiore ed inferiore;							
	- chiudiporta superiore a scomparsa (compensato con altra voce);							
	- selettore di chiusura prima anta a scomparsa;							
	- cerniere a scomparsa.							
	Il ciclo di verniciatura previsto sarà del tipo a polvere epossidica per esterni con tonalità in gamma RAL a campione e comprende pretrattamento con fosfosgrassaggio, mano di fondo in primer zinco, cottura a forno statico, mano a finire in più passaggi in polvere poliestere per esterni, cottura a forno statico, controllo qualità visivo meccanico, imballo in film plastico e isolante.							
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Dimensioni luci di passaggio: variabili secondo indicazioni degli elaborati.							
	ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07)							
	DIMENSIONI (90x278) cm							
	Tipologia PV05.00.03 dx spingere - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,78	2,50		
	Tipologia PV05.00.04 dx spingere - vetro extrachiaro	1,00		0,90	2,78	2,50		
	Parziale mq					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	1´141,70	5´708,50
99 / 99 AR.9.01.40b	**Vetrata fissa REI 60 tipo "IsoFireGlas EI 60 San.co"**							
	Fornitura e posa in opera di vetrate tagliafuoco tipo "IsoFire Visual EI 60 San.co" spessore 23 mm per utilizzo esclusivo da interno, composto da giunto verticale/orizzontale "a giorno" tra lastra e lastra; sigillatura del giunto a giorno con mastice siliconico speciale termoresistente; profilo perimetrale per l'ancoraggio al supporto murario certificato in tubolare metallico isolato rivestito in metallo; sistema di tipo murario ad elementi in calciosilicato.							
	A RIPORTARE							1´403´556,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´403´556,79
	Finitura dei profili perimetrali in tinta a scelta; laccatura a poro aperto o chiuso secondo la richiesta specifica. Peso teorico della vetrata fissa, compreso l'intelaiatura 60 Kg/mq. Abbattimento acustico della parete fissa :40 dB(A) certificata secondo le norme ISO in vigore. Marchiatura d'identificazione del prodotto con gli estremi di produzione secondo la normativa in vigente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (variabili)							
	Tipologia PV05.00.01 anta fissa ad arco - vetro extrachiaro *(par.ug.=1*2,56)	2,56				2,56		
	Tipologia PV05.00.02 anta fissa ad arco - vetro extrachiaro *(par.ug.=1*2,56)	2,56				2,56		
	Tipologia PV05.01.01 anta fissa ad arco - vetro extrachiaro *(par.ug.=1*2,56)	2,56				2,56		
	Tipologia PV05.01.02 anta fissa ad arco - vetro extrachiaro *(par.ug.=1*2,56)	2,56				2,56		
	Tipologia PV05.02.01 anta fissa ad arco - vetro extrachiaro *(par.ug.=1*2,80)	2,80				2,80		
	Tipologia PV05.02.02 anta fissa ad arco - vetro extrachiaro *(par.ug.=1*2,80)	2,80				2,80		
	Parziale mq					15,84		
	TRIFORA - (Vedi Tav. Ar.C.DT.09)							
	Vetrata Fissa			1,00	2,60	2,60		
	Parziale mq					2,60		
	SOMMANO mq					18,44	709,02	13´074,33
100 / 100 AR.9.01.38f	**Porta Rei 120 ad 1 battente in lamiera verniciata RAL 9010 tipo "Padilla"** Fornitura e posa in opera di porta antincendio metallica certificata di resistenza al fuoco 120 minuti ad 1 anta, modello di mano DX o SX, fornita montata o smontata a seconda misure, con telaio angolare in acciaio alta resistenza su 3 lati e distanziale inferiore, verniciato a polveri epossipoliestere RAL 9010 finitura liscia e dotato di zanche ripiegabili e fori per tasselli, una cerniera a molla ed una portante, ante spessore totale 53 mm in doppia lamiera di acciaio zincata preverniciata RAL 9010 con pelabile, pacco di isolamento interno antincendio, guarnizione autoespandente perimetrale tra ante e telaio, 1 rostro di tenuta, serratura certificata CE con scrocco e mandate in anta principale e controserratura incassata in anta secondaria con aste integrate provviste di chiavistelli autobloccanti per la chiusura in alto e in basso, boccola a pavimento, regolatore di chiusura, maniglia antinfortunistica nera in poliammide ignifugo con anima in acciaio, placche e chiave tipo patent, targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa uso e manutenzione, copia omologazione e dichiarazione di conformità. Dimensioni luci di passaggio: variabili secondo indicazioni degli elaborati. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PM03.00.03 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.00.05 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.00.06 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.03 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.04 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.07 dx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
	Tipologia PM03.01.08 sx spingere - finitura bianca	1,00		0,90	2,10	1,89		
		2,00		0,90	2,10	3,78		
	Parziale mq					17,01		
	DIMENSIONI (110x210) cm							
	Tipologia PM03.02.03 dx tirare - finitura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Tipologia PM03.02.04 dx tirare - finitura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Tipologia PM03.02.07 sx tirare - finitura bianca	1,00		1,10	2,10	2,31		
	Parziale mq					6,93		
	SOMMANO mq					23,94	659,34	15´784,60
101 / 101	**Porta filo muro esterna rivestita in listelli di laterizio**							
	A RIPORTARE							1´432´415,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´432´415,72
AR.9.01.41	Fornitura e posa in opera di porta esterna a battente realizzate a filo muro esterno composta da profili in acciaio di qualunque sezione e forma, semplici od accoppiati, compreso telaio e controtelaio con idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura costituita da: Pannello a struttura tamburata realizzata con un profilo perimetrale in acciaio zincato, esternamente rivestita con listelli di laterizio (proveniente da demolizioni ritenuto idoneo), internamente alveolare ad alta densità, finito con pannello in MDF levigato verniciabile, sistema di ancoraggio tale da garantire un perfetto allineamento tra anta e telaio su filo esterno muratura ottenendo perfetta complanarità tra gli stessi. Comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (90x210) cm Porta U.S. lato Est					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´590,75	1´590,75
	Parziale 09.1 - SERRAMENTI INTERNI (Cat 20) euro							119´606,72
	09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO (Cat 21)							
102 / 102 AR.9.02.37a	**Serramenti in acciaio inox satinato specchiatura fissa tipo "Mogs 65 TT" dim. 1100x600 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L'isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,613 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta "scotch brite". Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F1.1 (110x60)h - specchiatura fissa					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	893,37	22´334,25
103 / 103	**Serramenti in acciaio inox satinato apertura a vasistas tipo "Mogs 65**							
	A RIPORTARE							1´456´340,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´456´340,72
AR.9.02.37b	**TT" dim. 1100x600 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L'isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,613 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta “scotch brite”. Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F1.2 (110x60)h - apertura a vasistas					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1´894,72	7´578,88
104 / 104 AR.9.02.37c	**Serramenti in acciaio inox satinato apertura anta ribalta tipo "Mogs 65 TT" dim. 1100x1000 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L'isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di							
	A RIPORTARE							1´463´919,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´463´919,60
	sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,613 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta “scotch brite”. Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F2.1 (110x100)h - apertura antaribalta					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	2´145,24	193´071,60
105 / 105 AR.9.02.37d	**Serramenti in acciaio inox satinato specchiatura fissa tipo "Mogs 65 TT" dim. 1100x1000 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L’isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l’anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,613 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta “scotch brite”. Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F2.2 (110x100)h - specchiatura fissa					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1´058,08	6´348,48
106 / 106 AR.9.02.37e	**Serramenti in acciaio inox satinato apertura anta ribalta tipo "Mogs 65 TT" dim. 770x1000 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L’isolamento prodotto da							
	A RIPORTARE							1´663´339,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´663´339,68
	particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,702 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta "scotch brite". Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F3 (77x100)h - apertura antaribalta					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1´915,44	11´492,64
107 / 107 AR.9.02.37f	**Serramenti in acciaio inox satinato apertura anta ribalta tipo "Mogs 65 TT" dim. 1200x1000 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L'isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,595 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine							
	A RIPORTARE							1´674´832,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´674´832,32
	comunemente detta “scotch brite”. Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F4 (120x100)h - apertura antaribalta					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2´241,59	13´449,54
108 / 108 AR.9.02.37g	**Serramenti in acciaio inox satinato ad arco specchiatura fissa tipo "Mogs 65 TT" dim. 2300x3000 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L’isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l’anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,304 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta “scotch brite”. Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F5 (230x300)h - specchiatura fissa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´985,52	2´985,52
109 / 109 AR.9.02.37h	**Serramenti in acciaio inox satinato ad arco specchiatura fissa tipo "Mogs 65 TT" dim. 1765x2800 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L’isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una							
	A RIPORTARE							1´691´267,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´691´267,38
	guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,309 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta "scotch brite". Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F6 (176.5x280)h - specchiatura fissa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´516,48	2´516,48
110 / 110 AR.9.02.37i	**Serramenti in acciaio inox satinato ad arco specchiatura fissa tipo "Mogs 65 TT" dim. 3000x3745 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L'isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,422 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta "scotch brite". Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A.							
	A RIPORTARE							1´693´783,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´693´783,86
	ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06)							
	Tipologia F7 (300x374.5)h - specchiatura fissa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5´111,49	5´111,49
111 / 111 AR.9.02.37l	**Serramenti in acciaio inox satinato apertura anta tipo "Mogs 65 TT" dim. 1200x2500 mm** Fornitura e posa in opera di serramenti taglio termico in acciaio inossidabile realizzati con sistema di profili tipo "MOGS 65 TT INOX". Profili di profondità 65-72 mm e sezione 18 mm ricavati tramite profilatura a freddo da nastro in acciaio INOX AISI 304 (ASTM A 240 type 304) dello spessore di 2,0 mm (20/10 di mm nominale secondo normativa EN 10147). L'isolamento prodotto da particolare polimero a interruzione della continuità del materiale. I profili ad L, T, Z, C, zoccolo, dotati di cava portaguarnizione per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai ad alette di battuta per guarnizione e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 22 mm. Ogni aletta di battuta del profilo sarà dotata alla base di una cava porta guarnizione che può essere da alloggiamento per una guarnizione di battuta o per una guarnizione per appoggio vetro. In caso di apribili, esternamente telaio fisso ed anta battente sono complanari, internamente l'anta battente è a sormonto sul telaio fisso. I vetri e/o i pannelli vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio INOX AISI 304. Il taglio dei profili ortogonale, il sistema di fissaggio a scatto su rivetti con testa sagomata posti a un passo di circa 25 cm e tale da non lasciare le teste stesse in vista. La tenuta e la finitura del giunto vetro-battuta profilo e vetro fermavetro effettuata tramite guarnizioni esterne ed interne in EPDM. Saranno completi di vetri di composizione 44.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. interno oppure, nelle tipologie in cui lo si reputi necessario, di vetri di composizione 55.2 esterno/camera 15 mm/33.1 B.E. posati tramite tasselli di sostegno di almeno 5 mm di spessore, lunghezza mm 100 e larghezza eguale o superiore allo spessore della lastra. Le caratteristiche dei serramenti saranno richieste con Trasmittanza termica degli infissi Uw= 1,422 W/m²K, Trasmittanza termica del vetro, Ug= 1,1 W/m²K con Fattore solare g=circa 55%. La finitura superficiale delle superfici in vista dei telai sarà con satinatura fine comunemente detta "scotch brite". Compresi carico, scarico, messa in quota, fornitura e posa di eventuali falso telai ed inserti, eventuali scossaline e/o pressopiegati di finitura, accessori speciali quali maniglie non del sistema, ecc, l'onere per assistenze ed opere murarie, ponteggi interni ed esterni e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo indicazioni dalla D.A. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06)							
	Tipologia F8 (120x250)h - apertura ad anta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4´349,02	13´047,06
112 / 112 AR.9.02.38a	**Sistema di oscuramento dei serramenti realizzato in pannelli alveolari tipo "Cel Components", apertura a libro** Sistema di oscuramento dei serramenti realizzato in pannelli alveolari tipo "Cel Components mod. Alu-Alu" con pelli ed anima in alluminio alveolare, per uno spessore 10 mm, ad apertura manuale a libro, composte da cerniere a scomparsa di modo che ciascuna di esse può ripiegarsi in posizione di apertura orizzontalmente. Il sistema oscurante scorrerà lateralmente su delle guide in alluminio ad U termolaccate a scomparsa montate sull'architrave delle finestrature, compresi tutte le assitenze murarie ed eventuali telai da premurare. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06)							
	Tipologia F1a (110x60)h - apertura a libro	29,00		1,10	0,60	19,14		
	Tipologia F2a (110x100)h - apertura a libro	60,00		1,10	1,00	66,00		
	Tipologia F2b (110x180)h - apertura a libro	30,00		1,10	1,80	59,40		
	Tipologia F3a (77x100)h - apertura a libro	4,00		0,77	1,00	3,08		
	Tipologia F3b (77x180)h - apertura a libro	2,00		0,77	1,80	2,77		
	Tipologia F4a (120x100)h - apertura a libro	4,00		1,20	1,00	4,80		
	Tipologia F4b (120x180)h - apertura a libro	2,00		1,20	1,80	4,32		
	A RIPORTARE					159,51		1´711´942,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					159,51		1´711´942,41
	SOMMANO cad					159,51	409,28	65´284,25
113 / 113 AR.9.02.36a	**Rivestimento in lamiera di acciaio inox lucido/satinato AISI 304** Esecuzione lattonerie sagomate di rivestimenti gradini, pianerottoli, parapetti, pareti realizzati mediante assemblaggio di lamiere in acciaio satinato INOX AISI 304 di spessore non inferiore a 10/10 sia per la parte orizzontale che per la parte verticale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione, livelli di gofratura e satinatura a discrezione secondo le indicazioni della Direzione Artistica, utilizzo di colla speciale per incollaggio lamiere dove lo spessore è molto ridotto, comprese le rivettature, le sigillature, il taglio, lo sfrido, mezzi di sollevamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01-02)							
	Carter Struttura Portante Scala - Paratia Centrale *(larg.=2,50*2+0,05*2)			5,10	13,50	68,85		
	Parziale mq					68,85		
	SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01-02)							
	Carter Struttura Portante Scala - Paratia Centrale *(larg.=2,50*2+0,05*2)			5,10	13,50	68,85		
	Parziale mq					68,85		
	TRIFORA - (Vedi Tav. Ar.C.DT.09)							
	Carter Elementi Verticali Alette Esterne *(larg.=(0,92+0,03+0,06)*2+0,01)	2,00		2,03	6,65	27,00		
	Montante verticale - Profilo composto a T - 70x7 *(larg.=(0,04+0,025+0,06+ 0,125)*2+0,02)	2,00		0,52	6,65	6,92		
	Parziale mq					33,92		
	SOMMANO mq					171,62	241,11	41´379,30
114 / 114 AR.9.02.36b	**Rivestimento in lamiera di acciaio inox riflettente AISI 304** Esecuzione lattonerie sagomate di rivestimenti gradini, pianerottoli, parapetti, pareti realizzati mediante assemblaggio di lamiere in acciaio satinato INOX AISI 304 di spessore non inferiore a 10/10 sia per la parte orizzontale che per la parte verticale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della Direzione Artistica, utilizzo di colla speciale per incollaggio lamiere dove lo spessore è molto ridotto, comprese le rivettature, le sigillature, il taglio, lo sfrido, mezzi di sollevamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	RIVESTIMENTO PARAPETTO BALLATOIO - (Vedi Tav. Ar.C.DT.05)							
	Pannellatura verticale filo "Cx" lato su doppio volume *(lung.=16,70+16,20)		32,90		1,30	42,77		
	Pannellatura verticale filo "Cx" lato interno *(lung.=16,70+16,20)		32,90		1,00	32,90		
	Pannellatura verticale filo "Cy" lato su doppio volume *(lung.=16,70+16,20)		32,90		1,30	42,77		
	Pannellatura verticale filo "Cy" lato interno *(lung.=16,70+16,20)		32,90		1,00	32,90		
	Pannellatura verticale filo "C2" lato su doppio volume		2,70		1,30	3,51		
	Pannellatura verticale filo "C2" lato interno		2,70		1,00	2,70		
	Pannellatura verticale filo "C9" lato su doppio volume		2,70		1,30	3,51		
	Pannellatura verticale filo "C9" lato interno		2,70		1,00	2,70		
	Pannellatura verticale filo "C10" lato su doppio volume		2,70		1,30	3,51		
	Pannellatura verticale filo "C10" lato interno		2,70		1,00	2,70		
	Pannellatura verticale filo "C17" lato su doppio volume		2,70		1,30	3,51		
	Pannellatura verticale filo "C17" lato interno		2,70		1,00	2,70		
	SOMMANO mq					176,18	287,70	50´686,99
115 / 115 AR.9.02.25a	**Maniglie per porte interne in acciaio inox tipo "Olivari serie Stilo M190"** Fornitura e montaggio di coppia di maniglie per porte interne in acciaio inox tipo "Olivari serie Stilo M190", in alternativa maniglia con piatto saldato a spigolo su rosetta quadra o similari, complete di rosetta e bocchetta foro patent, serratura a 2 mandate e corredo di chiavi.							
	ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07)							
	DIMENSIONI (85x210) cm							
	Tipologia PL01.01.01 dx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	Tipologia PL01.01.02 sx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.04 sx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	A RIPORTARE					3,00		1´869´292,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		1´869´292,95
	Tipologia PL01.02.05 dx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.06 dx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.07 sx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PL01.01.03 dx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	DIMENSIONI (110x210) cm							
	Tipologia PL01.02.01 sx tirare - finitura tinteggiatura bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.02 dx tirare- finitura tinteggiatura bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.03 dx tirare - finitura tinteggiatura bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.08 sx tirare- finitura tinteggiatura bianca					1,00		
	Parziale cad					11,00		
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PM03.00.01 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.00.02 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.00.03 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.00.04 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.00.05 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.00.06 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.01 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.02 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.03 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.04 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.05 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.06 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.07 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.01.08 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.02.01 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.02.05 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.-1.01 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	DIMENSIONI (110x210) cm							
	Tipologia PM03.02.02 sx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.02.03 dx tirare - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.02.04 dx tirare - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.02.06 dx spingere - finitura bianca					1,00		
	Tipologia PM03.02.07 sx tirare - finitura bianca					1,00		
	Parziale cad					22,00		
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PV01.00.01 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.02 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.03 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.04 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.05 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.06 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.07 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.08 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.00.09 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.01 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.02 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.03 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.04 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.05 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.06 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.07 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV01.01.08 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Parziale cad					17,00		
	DIMENSIONI (90x210) cm							
	Tipologia PV05.00.01 sx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.00.02 dx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.01.01 sx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.01.02 dx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.02.01 sx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.02.02 dx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	DIMENSIONI (90x278) cm							
	Tipologia PV05.00.03 dx spingere - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV05.00.04 dx spingere - vetro extrachiaro					1,00		
	A RIPORTARE					58,00		1´869´292,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					58,00		1´869´292,95
	Parziale cad					8,00		
	SOMMANO cad					58,00	125,44	7´275,52
116 / 116 AR.9.02.25g	**Maniglie per finestre in acciaio inox tipo "Olivari serie Stilo K190"** Fornitura e montaggio di maniglie per finestre in acciaio inox tipo "Olivari serie Stilo K190" o similare, complete di rosetta e bocchetta foro patent, serratura a 2 mandate e corredo di chiavi. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06)							
	Tipologia F2.1 (110x100)h - apertura antaribalta					90,00		
	Tipologia F3 (77x100)h - apertura antaribalta					6,00		
	Tipologia F4 (120x100)h - apertura antaribalta					6,00		
	SOMMANO cad					102,00	87,72	8´947,44
117 / 117 AR.9.02.25h	**Maniglie per finestre in acciaio inox tipo "Olivari serie Stilo C190"** Fornitura e montaggio di maniglie per finestre in acciaio inox tipo "Olivari serie Stilo C190" o similare, complete di rosetta e bocchetta foro patent, serratura a 2 mandate e corredo di chiavi. ABACO INFISSI ESTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.06)							
	Tipologia F1.2 (110x60)h - apertura a vasistas					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,54	418,16
118 / 118 AR.9.02.25b	**Maniglie per porte interne in acciaio inox tipo "Olivari serie Giotto Q" alternativa "Pba"** Fornitura e montaggio di maniglie da incasso, chiusura con chiavistello in acciaio inox tipo "Olivari serie Giotto Q", alternativa coppia di chiusini in acciaio inox AISI 316L tipo "Pba" con segnalatore libero-occupato (verde-rosso) su placchetta 50 mm. x 50 mm, altezza 8 mm, o similari, compresa serratura a 2 mandate e corredo di chiavi. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (110x336) cm							
	Tipologia PV02.02.01 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV02.02.02 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV02.02.03 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV02.02.04 dx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV02.02.05 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV02.02.06 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV02.02.07 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV02.02.08 sx tirare - vetro extrachiaro					1,00		
	SOMMANO cad					8,00	105,44	843,52
119 / 119 AR.9.02.25c	**Corrimano dritto per porte interne tipo "Franke CNTX750 in acciaio inox** Fornitura e montaggio di corrimano dritto tipo "Franke CNTX750", fissaggio a parete o su porta predisposta , in acciaio inox 18/10, superficie satinata. Con finitura a satinatura profonda per una presa sicura anche con le mani bagnate. Spessore: 1,2 mm, diametro del tubo: 32 mm, distanza dalla parete 95 mm. Prodotto testato e certificato LGA, con due piastre di montaggio e rosette di copertura in acciaio inox. Inclusi viti e tasselli di fissaggio. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (85x210) cm							
	Tipologia PL01.01.01 dx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	Tipologia PL01.01.02 sx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.04 sx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	Tipologia PL01.02.05 dx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	177,26	709,04
120 / 120 AR.9.02.25d	**Maniglioni in verticale tipo "Olivari Stilo L191L" in acciaio inox** Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni tipo "Olivari Stilo L191L", in alternativa maniglioni in Acciao Inox AISI 316 L con profilo quadrato tipo "Pba", o similari montati in verticale di apertura realizzata in tubolare tondo in							
	A RIPORTARE							1´887´486,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´887´486,63
	acciaio satinato, diametro mm 25 interasse 320 mm, lunghezza mm 450 ,completo di kit di fissaggio per maniglione singolo non passante oppure accoppiato su porte legno e vetro. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (90x210) cm Tipologia PL01.01.03 dx tirare - finitura Microtopping bianca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,16	268,16
121 / 121 AR.9.02.25e	**Maniglione per porta antipanico tipo" Dorma PHB 3000" in acciaio inox** Fornitura e posa in opera di sistema chiusura per porta antipanico tipo " Dorma PHB 3000" omologato secondo la Norma EN 1125 per porte con larghezza fino a 1300 mm e altezza fino a 2270 mm o fino a 3400 mm, versione reversibile DIN-SX e DIN-DX, compresi scrocco, asta di rinvio, cavallotto di guida, scatola supportatile, barre, tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune in acciaio inox, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (90x210) cm Tipologia PV05.00.01 sx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.00.02 dx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.01.01 sx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.01.02 dx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.02.01 sx spingere - finitura inox satinato					1,00		
	Tipologia PV05.02.02 dx spingere - finitura inox satinato DIMENSIONI (90x278) cm					1,00		
	Tipologia PV05.00.03 dx spingere - vetro extrachiaro					1,00		
	Tipologia PV05.00.04 dx spingere - vetro extrachiaro					1,00		
	Parziale cad					8,00		
	ABACO INFISSI ESTERNI - (Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F8 (120x250)h - apertura ad anta					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					11,00	372,69	4´099,59
122 / 122 AR.9.02.25 m	**Maniglia ad incasso in Acciaio Inox AISI 316L - 130 mm x 145 mm tipo "Pba"** Fornitura e montaggio di maniglia ad incasso in acciaio inox AISI 316L. Dimensioni placca 130 mm x 145 mm. Profondità vaschetta ad incasso 20 mm. Finitura standard satinata (lucida a richiesta). ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) P.P					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,09	195,45
123 / 123 AR.9.02.25n	**Maniglione in acciaio inox AISI 316 L - A= 1300 tipo "Pba"** Fornitura e montaggio di maniglione in acciaio inox AISI 316 L. Impugnatura tubolare diametro 30 mm, lunghezza 1410 mm. Con supporto superiore con base rettangolare e supporto inferiore con base tonda. Interasse supporti 1300 mm. Finitura standard satinata (lucida a richiesta). Disponibile con fissaggi per alluminio, vetro, legno, PVC e sistemi misti. Dispositivo di fissaggio antieffrazione brevettato. Accessori di protezione per fissaggio a vetro inclusi nella confezione. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) P.P					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	89,37	446,85
124 / 124 AR.9.02.25p	**Coppia di maniglie in acciaio inox AISI 316L tipo "Pba"** Coppia di maniglie in acciaio inox AISI 316L.							
	A RIPORTARE							1´892´496,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´892´496,68
	Impugnatura maniglia rettangolare – piatta lunghezza 130 mm, altezza 30 mm. Quadro in acciaio zincato 8 mm. Grano di fissaggio in acciaio AISI 316L con impronta TORX. Sistema di fissaggio quadro-grano ad interferenza con elevata tenuta meccanica. Finitura standard satinata (lucida a richiesta). ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) P.P					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	67,27	336,35
125 / 125 AR.9.02.14	**Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera** Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera, con forza di chiusura regolabile, braccio a slitta con fermo, velocità di chiusura e colpo finale regolabili tramite valvole separate, compreso ogni onere per la predisposizione del serramento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. ABACO INFISSI INTERNI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.07) DIMENSIONI (90x210) cm Tipologia PV05.00.01 sx spingere - finitura inox satinato Tipologia PV05.00.02 dx spingere - finitura inox satinato Tipologia PV05.01.01 sx spingere - finitura inox satinato Tipologia PV05.01.02 dx spingere - finitura inox satinato Tipologia PV05.02.01 sx spingere - finitura inox satinato Tipologia PV05.02.02 dx spingere - finitura inox satinato DIMENSIONI (90x278) cm Tipologia PV05.00.03 dx spingere - vetro extrachiaro Tipologia PV05.00.04 dx spingere - vetro extrachiaro					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					8,00		
	ABACO INFISSI ESTERNI - (Tav. Ar.C.ABA.06) Tipologia F8 (120x250)h - apertura ad anta					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					11,00	249,98	2´749,78
126 / 126 AR.9.02.41	**Cassonetti di apertura sul coperto per ventilazioni e scarico Corpo "C"** Fornitura e installazione di n°20 cassonetti di aerazione sul coperto dimensioni variabili per ventilazioni e scarico acque piovane realizzati in lamiera metallica zincata a giunzione saldate sp. 10/10 comprensiva di scarico di fondo, come da elaborato grafico, compresi converse, scarichi delle acque piovane,sportello di ispezione del cassonetto a tenuta, griglie in acciaio zincato tipo "Orsogrill" antinsetto/volatile, staffaggi, elementi di fissaggio e quant'altro occorre per dare finita l'opera a regola d'arte. COPERTURA (vedi Tav.Ar C.DT.13)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14´250,00	14´250,00
127 / 127 AR.9.02.03i	**Corrimano in acciaio inox per scale centrali Corpo "C"** Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato con piatto 40x10 in acciaio inox AISI 304 con finitura satinata avente terminale con profilo ritorto, fissato alla muratura mediante distanziatori saldati al piatto esu piastrina metallica ancorata alla muratura, compresi curve, pezzi speciali, fissaggi alla muratura o struttura in c.a.. Dimensionamento ed esecuzione come da elaborati progetto esecutivo. Nella presente voce sono da intendersi compensati anche gli oneri per assistenze, fissaggio delle basi dei ritti mediante l'ausilio di bullonerie o saldature, uso di ponteggi di servizio, adattamenti, tagli sfridi, uso di pezzi speciali, piatti. Altezza minima da quota pavimento ml. 1.00. SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01-02, Ar.C.ABA.08) Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*2+0,04) Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*4+0,04*2+ 3,05+0,07*2+0,04) Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*4+0,04*2+		3,41 6,82			3,41 6,82		
	A RIPORTARE					10,23		1´909´832,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,23		1´909´832,81
	3,05+0,07*2+0,04)		6,82			6,82		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*4+0,04* 2+3,05+0,07*4+0,04*2+1,70+0,07*2+0,04)		8,88			8,88		
	Parziale ml					25,93		
	SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. Ar.C.DT.01-02, Ar.C.ABA.08							
	Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*2+0,04)		3,41			3,41		
	Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*4+0,04*2+ 3,05+0,07*2+0,04)		6,82			6,82		
	Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*4+0,04*2+ 3,05+0,07*2+0,04)		6,82			6,82		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70 *(lung.=0,07*2+0,04+3,05+0,07*4+0,04* 2+3,05+0,07*4+0,04*2+1,70+0,07*2+0,04)		8,88			8,88		
	Parziale ml					25,93		
	SOMMANO ml					51,86	71,38	3´701,77
	Parziale 09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO (Cat 21) euro							479´528,11
	09.3 - OPERE DA VETRAIO (Cat 22)							
128 / 128 AR.9.03.08b	**Vetrate Interne in temperato stratificato extrachiaro 8+1,52 SGP+8** Fornitura e posa in opera di sistema di lastre in vetro temperato stratificato extrachiaro, per supporto e tamponamento tratto di scale centrali in acciaio, mediante fissaggio con appositi sistemi costutuito da lastra in temperato stratificato extrachiaro 8+8 con pellicola SGP (pellicola incolore trasparente che serve a tenere insieme i frammenti di vetro in caso di rottura), con la funzione di parapetto di protezione; doppia lastra formata da vetri strutturali per supporto gradini, in temperato stratificato extrachiaro 15+15 con pellicola SGP (pellicola incolore trasparente che serve a tenere insieme i frammenti di vetro in caso di rottura), secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto. Compreso nel prezzo la struttura metallica di sostegno realizzata in acciaio, fissaggio alle strutture sottostanti mediante tasselli, viti, inghisaggi e quant'altro per dare l'opera completa in ogni parte. PIANO TERRA q.ta 0.00 - (Vedi Tav. Ar.C.DT.06)							
	Vetrate a terra su pareti filo "Cx" Connettivo rif. C0.01	6,00		0,60	1,80	6,48		
		12,00		0,70	0,20	1,68		
	Vetrate a terra su pareti filo "Cy" Connettivo rif. C0.01	9,00		0,60	1,80	9,72		
		14,00		0,70	0,20	1,96		
	Parziale mq					19,84		
	PIANO PRIMO q.ta +3.50 - (Vedi Tav. Ar.C.DT.06)							
	Vetrate a terra su pareti filo "Cx" Connettivo rif. C0.01	6,00		0,60	1,80	6,48		
		12,00		0,70	0,20	1,68		
	Vetrate a terra su pareti filo "Cy" Connettivo rif. C0.01	9,00		0,60	1,80	9,72		
		14,00		0,70	0,20	1,96		
	Parziale mq					19,84		
	SOMMANO mq					39,68	457,45	18´151,62
	Parziale 09.3 - OPERE DA VETRAIO (Cat 22) euro							18´151,62
	10.1 - TINTEGGIATURE (Cat 23)							
129 / 129 10.01.13	**Sabbiatura a secco con inerti silicei eseguita ad aria compressa, per asportazione di vecchie tinteggiature** Sabbiatura a secco con inerti silicei eseguita ad aria compressa, per asportazione di vecchie tinteggiature murarie; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. PIANO PRIMO q.ta +12.10							
	A RIPORTARE							1´931´686,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´931´686,20
	Solaio intradosso piano secondo		40,00	5,00		200,00		
	Travi principali intradosso piano secondo (h.media cm.47) *(par.ug.=2*7)	14,00	5,00		0,47	32,90		
	Travi secondarie intradosso piano secondo (h. cm.30) *(par.ug.=2*25)	50,00	5,00		0,30	75,00		
	PIANO SECONDO q.ta +15.60							
	Solaio intradosso piano sottotetto		40,30	9,50		382,85		
	Solaio intradosso piano sottotetto		40,30	4,15		167,25		
	Travi principali intradosso piano secondo (h. cm.60)	2,00	37,70		0,60	45,24		
	Travi secondarie intradosso piano secondo (h. cm.30) *(par.ug.=2*32)	64,00	4,15		0,30	79,68		
	Travi secondarie intradosso piano secondo (h. cm.30) *(par.ug.=2*22)* (lung.=4,55+4,55)	44,00	9,10		0,30	120,12		
	Parziale mq					1´103,04		
	SOMMANO mq					1´103,04	10,55	11´637,07
130 / 130 10.01.05a	**Tinteggiatura a tempera per interni a due strati del tipo liscio** Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara eseguita a qualsiasi altezza su pareti e soffitti; preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura per eliminare corpi estranei, stuccatura di crepe e cavillature per ottenere continuità ed omogeneità della superfici da tinteggiare; imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello; ciclo di pittura costituito da uno strato di fondo e strato di finitura; compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, la pulitura degli ambienti ad opera ultimata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; a) a due strati del tipo liscio, di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo.							
	ABACO FINITURE PARETI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.04)							
	VEDI VOCE Q.TA Rasatura a Gesso Scagliola					2´265,53		
	VEDI VOCE Q.TA Tramezzi in C/gesso (ambo i lati) *(par.ug.=260,50*2)	521,00				521,00		
	VEDI VOCE Q.TA Controparete in C/gesso					1´613,06		
	VEDI VOCE Q.TA Velette in C/gesso					220,16		
	VEDI VOCE Q.TA Riv. in Pannelli Calcio Silicati					464,92		
	SOMMANO mq					5´084,67	3,30	16´779,41
131 / 131 10.01.04a	**Tinteggiatura a base calce per uno strato eseguito a pennello** Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte; comprendente imprimitura con latte di calce (idoneamente diluita), uno o più strati successivi dati a pennello o a spruzzo (eseguito a macchina) a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. a) per uno strato a coprire eseguito a pennello							
	ABACO FINITURE PARETI - (Vedi Tav. Ar.C.ABA.04)							
	VEDI VOCE Q.TA Intonaco a Calce (n°2 strati) *(par.ug.=663,44*2)	1´326,88				1´326,88		
	SOMMANO mq					1´326,88	3,62	4´803,31
132 / 132 AR.10.01.11 a	**Velatura tramite stesura di miscela di terre colorate, latte di calce e Primal al 3%** Rivestimento con pittura leggermente ruvida a base di latte di calce e di leganti organici, con effetto nuvolato o pennellato mediante applicazione a pennello di due mani di fondo e successiva mano di velatura a frattazzo in spugna o a pennello, su adeguato sottofondo, esclusi i ponteggi interni od esterni. Le misurazioni delle tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo in piano senza considerare il maggior sviluppo. Verranno detratte comunque le superfici di ingombro relativi a finestrature superiori a 6 mq.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi Q.tà Paramento Murario (40% della Superficie)	1´399,53			0,40	559,81		
	A RIPORTARE					559,81		1´964´905,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					559,81		1´964´905,99
	SOMMANO mq					559,81	18,18	10´177,35
133 / 133 AR.10.01.11 d	**Trattamento protettivo conclusivo superficiale** Protezione di muri e facciate esposte a pioggia mediante l'applicazione, in due mani, di resina silossanica a solvente con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, data a spruzzo, oppure a rullo, esclusa la preparazione del supporto con incidenza minima di 0,5 l/mq.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Facciata Intera		41,50		14,00	581,00		
	a detrarre aperture p. interrato	16,00	1,10		0,60	-10,56		
	a detrarre aperture p. terra	16,00	1,10		1,88	-33,09		
	a detrarre aperture p. terra	1,00	0,88		0,90	-0,79		
	a detrarre aperture p. primo	15,00	1,10		1,88	-31,02		
	a detrarre aperture p. primo	1,00	0,88		1,90	-1,67		
	a detrarre aperture p. primo	1,00	1,13		1,00	-1,13		
	a detrarre aperture p. secondo	16,00	1,10		1,00	-17,60		
	a detrarre aperture p. secondo	1,00	0,90		1,00	-0,90		
	Parziale mq					484,24		
	PROSPETTO SUDEST							
	Facciata Intera		41,50		14,00	581,00		
	a detrarre aperture p. interrato	16,00	1,10		0,60	-10,56		
	a detrarre aperture p. terra	16,00	1,10		1,88	-33,09		
	a detrarre aperture p. terra	1,00	0,88		0,90	-0,79		
	a detrarre aperture p. primo	16,00	1,10		1,88	-33,09		
	a detrarre aperture p. primo	1,00	0,88		1,90	-1,67		
	a detrarre aperture p. secondo	5,00	1,10		0,90	-4,95		
	a detrarre aperture p. secondo	1,00	0,90		0,90	-0,81		
	a detrarre aperture p. secondo	3,00	1,10		1,44	-4,75		
	Parziale mq					491,29		
	PROSPETTO NORDEST							
	Facciata Intera (compreso parta di facciata già spicconata)		15,40		14,00	215,60		
	Parziale mq					215,60		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Facciata Intera		15,40		14,00	215,60		
	a detrarre aperture p. terra	2,00	1,31		0,91	-2,38		
	a detrarre aperture p. primo	2,00	1,31		0,91	-2,38		
	a detrarre aperture p. secondo	2,00	1,31		0,93	-2,44		
	Parziale mq					208,40		
	Sommano positivi mq					1´593,20		
	Sommano negativi mq					-193,67		
	SOMMANO mq					1´399,53	10,91	15´268,87
134 / 134 AR.10.01.11 b	**Velatura tramite prodotti a composizione idonea per ristabilire omogeneità cromatica opere in pietra naturale** Rivestimento con pittura leggermente ruvida a base di latte di calce e di leganti organici, con effetto nuvolato o pennellato mediante applicazione a pennello di due mani di fondo e successiva mano di velatura a frattazzo in spugna o a pennello, su adeguato sottofondo.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	OPERE IN PIETRA NATURALE							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	A RIPORTARE					38,45		1´990´352,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,45		1´990´352,21
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	16,00	1,60	0,45		11,52		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDEST							
	Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	15,00	1,65	0,40		9,90		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	13,00	1,60	0,45		9,36		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	2,00	1,90	0,45		1,71		
	SOMMANO mq					164,03	32,90	5´396,59
135 / 135 AR.10.01.11 e	**Trattamento idrorepellente silossanico a scopo protettivo per le superfici lapidee**							
	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/mq.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi voce n° 227 [mq 164.03]					164,03		
	SOMMANO mq					164,03	8,81	1´445,10
136 / 136 AR.10.01.11 c	**Accompagnamento cromatico del cornicione mediante velatura a calce addizionata a pigmenti naturali**							
	Riassetto cromatico dell' intera superficie del cornicione mediante velatura a calce addizionata a pigmenti naturali, con prodotti a composizione e cromia analoghe all'originale in base a i risultati delle analisi stratigrafiche preliminari e previa campionatura da sottoporre al vaglio della D.A. e della Soprintendenza competente, compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura o raschiatura anche meccanica.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	CORNICIONE SOTTOGRONDA							
	Prospetto Nordovest Cornicione gronda *(lung.=13,50+2,00+9,00)		24,50	1,05		25,73		
	Prospetto Sudest Cornicione gronda		41,50	1,05		43,58		
	Prospetto Sudovest Cornicione gronda *(lung.=8,30+3,60)		11,90	1,05		12,50		
	Prospetto Nordest Cornicione gronda		15,40	1,05		16,17		
	STIPITI							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	15,00	5,20	0,20		15,60		
	(lung.=1,10+1,10*2)	1,00	3,30	0,20		0,66		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+1,05*2)	16,00	3,20	0,20		10,24		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	PROSPETTO SUDEST							
	A RIPORTARE					142,92		1´997´193,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					142,92		1´997´193,90
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+1,05*2)	16,00	3,20	0,20		10,24		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	SOMMANO mq					192,32	19,09	3´671,39
137 / 137 AR.10.01.11 f	**Protezione finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine non filmogene** Protezione finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine non filmogene e tecnicamente idonee, tali da costituire uno strato funzionante da sacrificio tra manufatto ed agenti esterni. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi voce n° 136 [mq 192,32]					192,32		
	SOMMANO mq					192,32	16,36	3´146,36
	Parziale 10.1 - TINTEGGIATURE (Cat 23) euro							72´325,45
	10.2 - VERNICIATURE OPERE IN LEGNO E METALLO (Cat 24)							
138 / 138 10.02.06	**Trattamento superficiale legno antitarmico** Applicazione su legno di un preparato sintetico antitarmico, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. COPERTURA - (Vedi Tav. SC.16)							
	CAPRIATE - laterali							
	Monaci (20x20) *(larg.=0,20*4)*(H/peso=0,60*8)	2,00		0,80	4,80	7,68		
	Puntoni (20x23) *(lung.=(4,70+2,00)*8)*(larg.=(0,20+0,23)*2)	2,00	53,60	0,86		92,19		
	Catene (20x24) *(lung.=4,40*8)*(larg.=(0,20+0,24)*2)	2,00	35,20	0,88		61,95		
	CAPRIATE - centrali							
	Monaci (20x20) *(larg.=0,20*4)*(H/peso=0,95*8)			0,80	7,60	6,08		
	Puntoni (20x23) *(lung.=(2,70*2)*8)*(larg.=(0,20+0,23)*2)		43,20	0,86		37,15		
	Catene (20x24) *(lung.=5,50*8)*(larg.=(0,20+0,24)*2)		44,00	0,88		38,72		
	CANTONALI							
	Cantonali (35x30) *(larg.=(0,35+0,30)*2)	4,00	11,00	1,30		57,20		
	TRAVI PRINCIPALI							
	Travi principali (16x20) lungh. media 33 ml *(larg.=(0,16+0,20)*2)	15,00	33,00	0,72		356,40		
	Travi principali (16x20) lunh. media 8 ml *(larg.=(0,16+0,20)*2)	14,00	8,00	0,72		80,64		
	ARCARECCI							
	Arcarecci (7x8) lungh. media 8 ml *(par.ug.=70*2)*(larg.=0,07+0,08*2)	140,00	8,00	0,23		257,60		
	Arcarecci (7x8) lungh. media 5.50 ml *(par.ug.=36*2)*(larg.=0,07+0,08*2)	72,00	5,50	0,23		91,08		
	SOMMANO mq					1´086,69	5,99	6´509,27
139 / 139 AR.10.02.13	**Pittura intumescente monocomponente bianca per protezione di elementi in acciaio per classe REI60 e di finitura a smalto** Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate per protezione di elementi in acciaio per classe REI 60, compreso trattamento di finitura a smalto semilucido, dato a n°2 mani, applicato secondo le modalità e gli spessori prescritti dalla scheda tecnica della ditta produttrice. Comprese opere di protezione dall'acqua, opere di protezione per le successive operazioni di montaggio di altri componenti edili, eventuali ripristini, rilascio di certificazioni di corretta posa e quant altro occorre per dare finita l'opera a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							2´010´520,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´010´520,92
	BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Piatti portanti innestati nella muratura/solaio P°1 - Piatti 1+1 200x15 * (par.ug.=2,00*16)*(larg.=(2,40*0,20)*2)	32,00		0,96		30,72		
	Profili composti con piatti per ammorsature nella muratura/solaio P°1 - Piatti sp.8 mm *(par.ug.=2,00*16)*(lung.=0,32*2)	32,00	0,64	0,15		3,07		
	(par.ug.=2,00*16)*(lung.=0,185*3)	32,00	0,56	0,15		2,69		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cx" - IPE 200 *(lung.=19,70+19,10)* (larg.=0,20*2+0,10*4)		38,80	0,80		31,04		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cy" - IPE 200 *(lung.=19,70+19,10)* (larg.=0,20*2+0,10*4)		38,80	0,80		31,04		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cx" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=19,70+ 19,10)*(larg.=(0,20+0,15)*2)		38,80	0,70		27,16		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cy" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=19,70+ 19,10)*(larg.=(0,20+0,15)*2)		38,80	0,70		27,16		
	Profili su attraversamento centrale tra fili "C9-C10" - IPE 160 *(lung.=2,85*4)* (larg.=0,16*2+0,082*4)		11,40	0,65		7,41		
	Profilo trasv. filo "C18" - IPE 200 *(larg.=0,20*2+0,10*4)		4,25	0,80		3,40		
	Longheroni trasv. tra fili "C1-C2" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=2,80*3)* (larg.=(0,20+0,15)*2)		8,40	0,70		5,88		
	Longheroni trasv. tra fili "C17-C18" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=2,80*2)* (larg.=(0,20+0,15)*2)		5,60	0,70		3,92		
	Longheroni trasv. tra fili "C9-C10" - Scatolare 200x150x5 *(lung.=5,80*4)* (larg.=(0,20+0,15)*2)		23,20	0,70		16,24		
	Parziale mq					189,73		
	PROFILI DI FINITURA PER INCASSO LUCI BALLATOIO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cx" - UPN 240 *(lung.=4,45*8)*(larg.=0,085* 2+0,24)		35,60	0,41		14,60		
	Longheroni tra Piatti portanti filo "Cy" - UPN 240 *(lung.=4,45*8)*(larg.=0,085* 2+0,24)		35,60	0,41		14,60		
	Parziale mq					29,20		
	ACCIAIO VERNICIATO SCALA LATO SUDEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(larg.=(0,25+0,005)*2)	1,00	2,90	0,51		1,48		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*2)*(larg.=0,04*2)	9,00	0,60	0,08		0,43		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(larg.=(0,25+0,005)*2)	2,00	2,90	0,51		2,96		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)* (larg.=0,04*2)	18,00	0,60	0,08		0,86		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(larg.=(0,25+0,005)*2)	2,00	2,90	0,51		2,96		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)* (larg.=0,04*2)	18,00	0,60	0,08		0,86		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90+1,70)*(larg.=(0,25+0,005)*2)	2,00	4,60	0,51		4,69		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00+5,00)* (lung.=0,30*2)*(larg.=0,04*2)	23,00	0,60	0,08		1,10		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Struttura Portante Scala							
	Montanti verticali 120x40x3 mm *(larg.=(0,12+0,04)*2)	2,00	13,90	0,32		8,90		
	Montanti verticali 60x40x3 mm *(larg.=(0,06+0,04)*2)	2,00	13,90	0,20		5,56		
	Traversi orizzontali 120x40x3 mm *(lung.=1,05*2)*(larg.=(0,12+0,04)*2)	2,00	2,10	0,32		1,34		
	Traversi orizzontali 60x40x3 mm *(par.ug.=7,00*2)*(lung.=1,05*2)* (larg.=(0,06+0,04)*2)	14,00	2,10	0,20		5,88		
	Parziale mq					37,98		
	ACCIAIO VERNICIATO SCALA LATO NORDOVEST - (Vedi Tav. S.C.17)							
	Rampa da q.ta -1.75 a q.ta 0.00							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(larg.=(0,25+0,005)*2)	1,00	2,90	0,51		1,48		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	A RIPORTARE					258,53		2´010´520,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					258,53		2´010´520,92
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*2)*(larg.=0,04*2)	9,00	0,60	0,08		0,43		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Rampa da q.ta 0.00 a q.ta +3.50							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(larg.=(0,25+0,005)*2)	2,00	2,90	0,51		2,96		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)* (larg.=0,04*2)	18,00	0,60	0,08		0,86		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Rampa da q.ta +3.50 a q.ta +7.08							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(larg.=(0,25+0,005)*2)	2,00	2,90	0,51		2,96		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00)*(lung.=0,30*2)* (larg.=0,04*2)	18,00	0,60	0,08		0,86		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Rampa da q.ta +7.08 a q.ta +11.70							
	Cosciali - Piatti 250x5 mm *(lung.=2,90+1,70)*(larg.=(0,25+0,005)*2)	2,00	4,60	0,51		4,69		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*6)*(larg.=0,04*2)		1,80	0,08		0,14		
	Mensole Gradini - Profilo ad L 40x40x5 *(par.ug.=9,00+9,00+5,00)* (lung.=0,30*2)*(larg.=0,04*2)	23,00	0,60	0,08		1,10		
	Mensole Ripiano - Profilo ad L 40x40x5 *(lung.=0,30*4)*(larg.=0,04*2)		1,20	0,08		0,10		
	Struttura Portante Scala							
	Montanti verticali 120x40x3 mm *(larg.=(0,12+0,04)*2)	2,00	13,90	0,32		8,90		
	Montanti verticali 60x40x3 mm *(larg.=(0,06+0,04)*2)	2,00	13,90	0,20		5,56		
	Traversi orizzontali 120x40x3 mm *(lung.=1,05*2)*(larg.=(0,12+0,04)*2)	2,00	2,10	0,32		1,34		
	Traversi orizzontali 60x40x3 mm *(par.ug.=7,00*2)*(lung.=1,05*2)* (larg.=(0,06+0,04)*2)	14,00	2,10	0,20		5,88		
	Parziale mq					37,98		
	Maggiore q.tà per piaste, controventi etc..(30%)	294,89			0,30	88,47		
	Parziale mq					88,47		
	SOMMANO mq					383,36	39,54	15´158,05
	Parziale 10.2 - VERNICIATURE OPERE IN LEGNO E METALLO (Cat 24) euro							21´667,32
	11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE (Cat 25)							
140 / 140 AR.11.01.08 b	**Tubazioni per scarichi interni diam. mm.110** Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc per scarichi, non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI 7613, tipo 303 PN 3,2 e rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici,posti in opera orizzontalmente, appesi con idonei collari alle strutture esistenti, o verticalmente entro apposite tracce o nicchie (l'esecuzione di queste comprese), compreso l'onere per la sigillatura e fissaggio dei collari, i pezzi speciali, tappi d'ispezione (curve, braghe, giunti, innesti, ispezioni, ecc.) la chiusura delle eventuali tracce o nicchie e quant'altro occorrente. Per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti. b) Diametro 110 ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta piano secondo *(lung.=0,35+0,80+0,35+5,65+1,50+0,35*2+2,25)		11,60			11,60		
	Tratta piano primo *(lung.=0,25+0,70+2,75)		3,70			3,70		
	Calate Wc Piano Secondo		9,15			9,15		
	Tratta piano interrato		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					39,45	26,02	1´026,49
141 / 141 AR.11.01.08 c	**Tubazioni per scarichi interni diam. mm.125** Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc per scarichi, non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI 7613, tipo 303 PN 3,2 e rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunti							
	A RIPORTARE							2´026´705,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´026´705,46
	a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici,posti in opera orizzontalmente, appesi con idonei collari alle strutture esistenti, o verticalmente entro apposite tracce o nicchie (l'esecuzione di queste comprese), compreso l'onere per la sigillatura e fissaggio dei collari, i pezzi speciali, tappi d'ispezione (curve, braghe, giunti, innesti, ispezioni, ecc.) la chiusura delle eventuali tracce o nicchie e quant'altro occorrente. Per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti. c) Diametro 125 ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Calate Pluviali da Copertura pos. CC1-2-3-4-5-6-7-8 *(lung.=13,55*8)		108,40			108,40		
	Pluviali Raccolte canali di Estrazione/Ripresa *(lung.=3,00*12)		36,00			36,00		
	SOMMANO ml					144,40	28,36	4´095,18
142 / 142 11.01.04g	**Ventilazione scarichi in p.v.c., diametro esterno mm 75** Pluviali e canne di ventilazione in p.v.c. dello spessore non inferiore a mm 8/ 10, di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a m 4.00 dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. f) In p.v.c., diametro esterno mm 75. ACQUE NERE - (Vedi Tav. AMB.G.03)							
	Tratta Piano Interrato a pavimento scarico acque nere *(lung.=13,60+0,45)		14,05			14,05		
	Tratta Verticale in sino in Copertura scarico acque nere		17,30			17,30		
	SOMMANO ml					31,35	14,65	459,28
	Parziale 11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE (Cat 25) euro							5´580,95
	12.1 - CONSOLIDAMENTO MURATURE E STRUTTURE IN C.A. (Cat 28)							
143 / 143 B02019	**Perforazioni in murature in laterizio, con diametro dei fori fino a 20 mm** Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. S.C.08) Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.2 a 0.9							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*5)	10,00	0,30			3,00		
	2Ø12 long. L=200 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,30			1,20		
	2Ø12 trasv. L=550	11,00	0,45			4,95		
	2Ø12 trasv. L=250	4,00	0,45			1,80		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.11 a 0.18							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00	0,30			2,40		
	2Ø12 long. L=200 *(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,30			1,80		
	2Ø12 trasv. L=550	14,00	0,45			6,30		
	2Ø12 trasv. L=250	2,00	0,45			0,90		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.20 a 0.27							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00	0,30			2,40		
	2+2 Ø16 long. L=4.40 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,30			2,40		
	2Ø12 long. L=200	2,00	0,30			0,60		
	2Ø12 trasv. L=550	11,00	0,45			4,95		
	2Ø12 trasv. L=225	2,00	0,45			0,90		
	2Ø12 trasv. L=250	2,00	0,45			0,90		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.29 a 0.36							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00	0,30			2,40		
	2+2 Ø16 long. L=4.40 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,30			2,40		
	2Ø12 long. L=200	2,00	0,30			0,60		
	2Ø12 trasv. L=550	12,00	0,30			3,60		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. 0.20,0.1,0.18							
	2Ø12 trasv. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,45			1,80		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. 0.36,0.1,0.2							
	2Ø12 trasv. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,45			1,80		
	Parziale ml					47,10		
	A RIPORTARE					47,10		2´031´259,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,10		2´031´259,92
	SOLAIO PIANO PRIMO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.2 a 1.9							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*11)	22,00	0,30			6,60		
	2Ø12 long. L=200 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,30			1,20		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.11 a 1.18							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*11)	22,00	0,30			6,60		
	2Ø12 long. L=200 *(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,30			1,80		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.20 a 1.27							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*9)	18,00	0,30			5,40		
	2Ø12 long. L=200	2,00	0,30			0,60		
	2+2 Ø16 long. L=4.40 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,30			2,40		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.29 a 1.36							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*9)	18,00	0,30			5,40		
	2Ø12 long. L=200	2,00	0,30			0,60		
	2+2 Ø16 long. L=4.40 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,30			2,40		
	Parziale ml					33,00		
	SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 2.8 a 2.1							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00	0,30			2,40		
	Parziale ml					2,40		
	Maggiore q.tà per imprevisti (10%)	82,50			0,10	8,25		
	Parziale ml					8,25		
	SOMMANO ml					90,75	33,26	3´018,35
144 / 144 B02079	**Ancoraggio barre su c.a. o muratura esistente con iniezione resina** Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate (compensata con altra voce), mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/ rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Il tutto secondo le eventuali specifiche aggiuntive indicate dal produttore dell'ancorante chimico							
	Diametro delle barre da ancorare variabile come indicato negli elaborati.							
	SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. S.C.08)							
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. 0.1							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	1 Ø12/40" long. L=150 *(par.ug.=4,80/0,4)	12,00				12,00		
	1 Ø12/20" long. L=80 *(par.ug.=3,20/0,2)	16,00				16,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.2 a 0.9							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*3)	6,00				6,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=18,00/0,6)	30,00				30,00		
	2Ø12 trasv. L=550					11,00		
	2Ø12 trasv. L=400					3,00		
	2+2 Ø16 trasv. L=4.00 *(par.ug.=4,00*4)	16,00				16,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.11 a 0.18							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	1 Ø16/60" long. L=130 *(par.ug.=4,20/0,6)	7,00				7,00		
	2Ø12 trasv. L=550					14,00		
	2+2 Ø16 trasv. L=4.00					4,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.20 a 0.27							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	2Ø12 long. L=250 *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=18,60/0,6)	31,00				31,00		
	2Ø12 trasv. L=550					11,00		
	2Ø12 trasv. L=175 *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 0.29 a 0.36							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	2Ø12 long. L=190 *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	1 Ø16/60"long. L=130 *(par.ug.=4,20/0,6)	7,00				7,00		
	1 Ø16/60"trasv. L=150 *(par.ug.=18,60/0,6)	31,00				31,00		
	2Ø12 trasv. L=550					12,00		
	2Ø12 trasv. L=390 *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	A RIPORTARE					253,00		2´034´278,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					253,00		2´034´278,27
	2Ø12 trasv. L=175 *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. 0.20,0.1,0.18							
	2Ø12 trasv. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. 0.36,0.1,0.2							
	2Ø12 trasv. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	Parziale cad					265,00		
	SOLAIO PIANO PRIMO - (Vedi Tav. S.C.10)							
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.2 a 1.9							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	1 Ø16/60" long. L=130 *(par.ug.=4,20/0,6)	7,00				7,00		
	2Ø12 trasv. L=450 *(par.ug.=4,00*8)	32,00				32,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=18,00/0,60)	30,00				30,00		
	2+2 Ø16 trasv. L=425 *(par.ug.=4,00*2)	8,00				8,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.11 a 1.18							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	1 Ø16/60" long. L=130 *(par.ug.=4,20/0,6)	7,00				7,00		
	2Ø12 trasv. L=450 *(par.ug.=4,00*8)	32,00				32,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=18,60/0,60)	31,00				31,00		
	2+2 Ø16 trasv. L=425 *(par.ug.=4,00*2)	8,00				8,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.20 a 1.27							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	2Ø12 long. L=200 *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	2Ø12 trasv. L=450 *(par.ug.=4,00*6)	24,00				24,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=19,20/0,60)	32,00				32,00		
	2+2 Ø16 trasv. L=450 *(par.ug.=4,00*4)	16,00				16,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 1.29 a 1.36							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	2Ø12 trasv. L=450 *(par.ug.=4,00*8)	32,00				32,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=18,00/0,60)	30,00				30,00		
	Parziale cad					325,00		
	SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.12)							
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 2.10 a 2.14							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	1 Ø12/60" trasv. L=120 (innestato nella soletta) *(par.ug.=(2,20+14,10*2+ 1,40)/0,60)	53,00				53,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=(19,20+18,60)/0,60)	63,00				63,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre solaio per nuova soletta rif. da 2.8 a 2.1							
	2 Ø12 long. (sovrapp.70cm) *(par.ug.=2,00*6)	12,00				12,00		
	1 Ø12/60" trasv. L=120 (innestato nella soletta) *(par.ug.=(2,20+2,10+14,10+ 16,50+1,70)/0,60)	61,00				61,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=150 *(par.ug.=(19,20+18,60)/0,60)	63,00				63,00		
	1 Ø16/60" trasv. L=130 *(par.ug.=(4,200*2)/0,60)	14,00				14,00		
	Parziale cad					274,00		
	SOLAIO PIANO SOTTOTETTO - (Vedi Tav. S.C.14)							
	Innesti nei muri perimetrali barre per nuova solaio tra fili "C1,C5,Cx,Cy"							
	1 Ø12/60" long. L=120 (innestato nella soletta) *(par.ug.=9,60*2/0,60)	32,00				32,00		
	1 Ø8/20" trasv. L=150 *(par.ug.=4,80/0,20)	24,00				24,00		
	Innesti nei muri perimetrali barre per nuova solaio tra fili "C14,C18,Cx,Cy"							
	1 Ø12/60" long. L=120 (innestato nella soletta) *(par.ug.=9,00*2/0,60)	30,00				30,00		
	1 Ø8/20" trasv. L=150 *(par.ug.=4,80/0,20)	24,00				24,00		
	Innesti travetti nei muri perimetrali							
	1 Ø16/travetto L=70 *(par.ug.=32,00+23,00)	55,00				55,00		
	Parziale cad					165,00		
	Maggiore q.tà per imprevisti (10%)	1´020,00			0,10	102,00		
	Parziale cad					102,00		
	SOMMANO cad					1´131,00	23,63	26´725,53
145 / 145 B02042	**Realizzazione di ammorsature del tipo a coda di rondine di solai di nuova realizzazione** Realizzazione di ammorsature del tipo a coda di rondine di solai di nuova realizzazione alle murature portanti; disposte secondo le indicazioni della Direzione Lavori, armate con barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di							
	A RIPORTARE							2´061´003,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´061´003,80
	diametro 6 mm; compresi la realizzazione delle necessarie tracce e forature nella muratura, la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura interessate dall'ammorsatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	MASSETTO STRUTTURALE (Vedi Tav. S.C.08) - Armatura Aggiuntiva							
	Solaio Piano Terra soletta rif. 0.2							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Terra soletta rif. 0.18							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Terra soletta rif. 0.20							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Terra soletta rif. 0.36							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Parziale cad					12,00		
	MASSETTO STRUTTURALE (Vedi Tav. S.C.10) - Armatura Aggiuntiva							
	Solaio Piano Primo soletta rif. 1.2							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Primo soletta rif. 1.18							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Primo soletta rif. 1.20							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Primo soletta rif. 1.36							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Parziale cad					12,00		
	MASSETTO STRUTTURALE (Vedi Tav. S.C.12) - Armatura Aggiuntiva							
	Solaio Piano Secondo soletta rif. 2.11							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. 2.8							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. 2.13-14							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Solaio Piano Secondo soletta rif. 2.1							
	2Ø16 ammorsamento coda di rondine L=150					3,00		
	Parziale cad					12,00		
	SOMMANO cad					36,00	30,85	1´110,60
146 / 146 AR.12.02.11	**Formazione di architravatura in C.A. con apertura in breccia nella parete muraria**							
	Formazione di cordoli in C.A. con apertura in breccia nella parete muraria, con spessore non inferiore alla metà della muratura esistente e comunque della profondità minima di cm 20 e di cm 30 d'altezza.							
	Il cordolo in C.A. è realizzato con cls dosato a q.li 4 di cemento 325 per mc di impasto, con aggiunta di additivo antiritiro, completo di ancoraggi passanti in C.A. a coda di rondine; compresa la fornitura e posa in opera dell'occorrente armatura, le casseformi, le opere murarie, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	PIANTA PIANO TERRA q.ta 0.00 - (Vedi Tav. Rc.01-04)							
	rif. 0.2 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 0.12 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 0.16 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 0.18 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 0.20 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 0.34 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	Parziale mc					1,14		
	PIANTA PIANO PRIMO q.ta +3.50 - (Vedi Tav. Rc.02-04)							
	rif. 1.2 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 1.12 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 1.16 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 1.18 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	rif. 1.34 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	Parziale mc					0,95		
	A RIPORTARE					2,09		2´062´114,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,09		2´062´114,40
	PIANTA PIANO SECONDO q.ta +7.08 - (Vedi Tav. Rc.02-04)							
	rif. 2.11 - sagomatura porta	2,00	1,40	0,45	0,30	0,38		
		2,00	1,40	0,45	0,30	0,38		
	rif. 2.12 - sagomatura porta		1,40	0,45	0,30	0,19		
	Parziale mc					0,95		
	SOMMANO mc					3,04	1´230,78	3´741,57
147 / 147 12.01.10	**Fornitura e posa in opera di tiranti, costituiti da tondini in ferro d 16-20 completi di filettatura** Fornitura e posa in opera di tiranti, costituiti da tondini in ferro d 16-20 completi di filettatura alle estremità M16, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, compreso esecuzione di fori nella muratura o legname, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, tagli, sfridi, saldature. E' compreso inoltre la foratura alla quota delle reni degli archi contigui, diam. 25-30 mm, il riempimento con iniezioni di cemento di tutti i fori attraverso i quali corrono i tiranti. Compreso la posa in opera degli ancoraggi (piastre dello spessore di 15 mm, 20-25 cm per lato), il riempimento con malta cementizia dello spazio tra piastra di ancoraggio e muratura, poste alle testate del tratto.							
	SOLAIO PIANO TERRA - (Vedi Tav. S.C.09-11)							
	Ø16 - Tiranti Elevazione Piano Terra fili "C8-9-10-11"	8,00	2,70		1,58	34,13		
	Ø16 - Tiranti Elevazione Piano Terra fili "C8-9-10-11"	8,00	2,70		1,58	34,13		
	Parziale Kg					68,26		
	COPERTURA - (Vedi Tav. S.C.16)							
	Ø20 - Tiranti tra fili "Cx-Cw" *(lung.=(4,70+4,85+5,95+6,00+4,70+6,15+5,80+4,85+4,70)*2*1,10)		104,94		2,47	259,20		
	Ø20 - Tiranti tra fili "Cx-Cy" *(lung.=(5,30*2+3,45+3,50*3+4,70*2)*2*1,10)		74,69		2,47	184,48		
	Ø20 - Tiranti tra fili "Cy-Cz" *(lung.=(4,50+4,85+6,00+6,25+4,65+6,20+6,05+4,95+4,55)*2*1,10)		105,60		2,47	260,83		
	Parziale Kg					704,51		
	SOMMANO Kg					772,77	6,06	4´682,99
148 / 148 B02007c	**Reintegro porzioni muratura tramite tecnica cuci-scuci** Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure:muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	In corrispondenza di lesioni, buchi, ammanchi sp.20 cm		0,30	0,20	0,25	0,02		
			0,30	0,20	0,35	0,02		
			0,65	0,20	0,25	0,03		
	(lung.=1,80+0,25*2+0,50)		2,80	0,20	0,35	0,20		
			0,35	0,20	0,20	0,01		
	(lung.=0,30*32)		9,60	0,20	0,30	0,58		
	(lung.=2,05+0,40)		2,45	0,20	0,20	0,10		
			1,20	0,20	0,30	0,07		
			6,00	0,20	0,40	0,48		
			4,00	0,20	0,40	0,32		
			8,80	0,20	0,50	0,88		
			8,60	0,20	0,70	1,20		
			8,50	0,20	0,45	0,77		
			8,00	0,20	0,35	0,56		
	A RIPORTARE					5,24		2´070´538,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,24		2´070´538,96
			4,40	0,20	0,45	0,40		
			2,90	0,20	0,50	0,29		
	Parziale mc					5,93		
	PROSPETTO SUDEST							
	In corrispondenza di lesioni, buchi, ammanchi sp.20 cm		0,50	0,20	0,30	0,03		
			0,40	0,20	0,35	0,03		
	(lung.=0,45*2)		0,90	0,20	0,45	0,08		
	(lung.=0,45*2)		0,90	0,20	0,45	0,08		
			0,40	0,20	0,40	0,03		
	(lung.=0,85+1,45)		2,30	0,20	0,25	0,12		
			2,45	0,20	0,20	0,10		
			1,40	0,20	2,10	0,59		
			0,55	0,20	2,00	0,22		
	Parziale mc					1,28		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	In corrispondenza di lesioni, buchi, ammanchi sp.10 cm *(lung.=0,40*22)		8,80	0,20	0,20	0,35		
	(lung.=1,60+1,10+0,50)		3,20	0,20	0,40	0,26		
	Parziale mc					0,61		
	PROSPETTO SUDOEST							
	In corrispondenza della sagoma dell'edificio demolito *(lung.=3,27*2)		6,54	0,20	0,45	0,59		
	(lung.=12,75*2)		25,50	0,20	0,60	3,06		
			5,00	0,20	0,60	0,60		
	(lung.=4,90*2)		9,80	0,20	0,25	0,49		
			5,00	0,20	0,50	0,50		
	(lung.=1,80*2)		3,60	0,20	1,20	0,86		
	Parziale mc					6,10		
	Maggiore Q.tà per Imprevisti (20%)	13,92			0,20	2,78		
	Parziale mc					2,78		
	SOMMANO mc					16,70	414,70	6´925,49
149 / 149 AR.12.01.20 a	**Applicazione di silicato di etile per trattamento murature** Protezione consolidante incolore delle superfici mediante l'utilizzo di un prodotto con soluzione di silicato di etile, applicato con pennello o irroratrice a bassa pressione a più mani fino a consolidamento del supporto. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi Q.tà Paramento Murario (10% della Superficie)	1´399,53			0,10	139,95		
	SOMMANO mq					139,95	16,36	2´289,58
150 / 150 AR.12.01.20 b	**Consolidamento del materiale lapideo tramite silicato di etile** Protezione consolidante incolore delle superfici mediante l'utilizzo di un prodotto con soluzione di silicato di etile, applicato con pennello o irroratrice a bassa pressione a più mani fino a consolidamento del supporto. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) OPERE IN PIETRA NATURALE PROSPETTO NORDOVEST Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	16,00	1,60	0,45		11,52		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDEST Mensole,davanzali							
	A RIPORTARE					77,89		2´079´754,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					77,89		2´079´754,03
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	15,00	1,65	0,40		9,90		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	13,00	1,60	0,45		9,36		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	2,00	1,90	0,45		1,71		
	SOMMANO mq					164,03	31,82	5´219,43
151 / 151 AR.12.01.20 c	**Preconsolidamento stipiti e cornicioni** Preconsolidamento della coesione delle superficie delle parti pericolanti mediante impregnazione profonda di materiali consolidanti per mezzo di pennelli,siringhe e pipette, operazione propedeutica alla fase di pulitura.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	CORNICIONE SOTTOGRONDA							
	Prospetto Nordovest Cornicione gronda *(lung.=13,50+2,00+9,00)		24,50	1,05		25,73		
	Prospetto Sudest Cornicione gronda		41,50	1,05		43,58		
	Prospetto Sudovest Cornicione gronda *(lung.=8,30+3,60)		11,90	1,05		12,50		
	Prospetto Nordest Cornicione gronda		15,40	1,05		16,17		
	STIPITI							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	15,00	5,20	0,20		15,60		
	(lung.=1,10+1,10*2)	1,00	3,30	0,20		0,66		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+1,05*2)	16,00	3,20	0,20		10,24		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	PROSPETTO SUDEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+1,05*2)	16,00	3,20	0,20		10,24		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	SOMMANO mq					192,32	80,90	15´558,69
	Parziale 12.1 - CONSOLIDAMENTO MURATURE E STRUTTURE IN C.A. (Cat 28) euro							69´272,23
	12.2 - CONSOLIDAMENTO DI ARCHI E VOLTE (Cat 29)							
152 / 152 AR.12.02.04	**Trattamento intradosso delle volte in muratura** Intervento da effettuarsi mediante rimozione meccanica degli intonaci (questo							
	A RIPORTARE							2´100´532,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´100´532,15
	compensata con altra voce) e successiva microsabbiatura allo scopo di rimuovere efficacemente sia i depositi polverulenti che i depositi di notevole spessore parzialmente o totalmente coerenti con le superfici del manufatto. Successiva stuccatura delle stilature fra mattoni, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per composizione e granulometria,l'applicazione di due o più strati d' intonaco e la successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Revisione cromatica mediante tinteggiatura del supportoe/o delle stesse superfici di strati preparatorie delle stuccature eseguita secondo il tono di invecchiamento naturale delle superfici originali medante stesura di colori ad acquarello o a calce addizionata con pigmenti. Trattamento finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine non filmogene e tecnicamente idonee tali da evitare disgregazione delle malte e dei laterizi. Compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. VOLTE SOLAIO PIANO PRIMO - (Vedi Tav. Rc.01-04)							
	rif. da 0.2 a 0.9 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto		4,00	1,65		6,60		
		7,00	4,00	2,20		61,60		
	rif. da 0.11 a 0.18 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto	8,00	4,00	2,20		70,40		
	rif. da 0.20 a 0.27 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto	8,00	4,00	2,20		70,40		
	rif. da 0.29 a 0.36 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto		4,00	1,65		6,60		
		7,00	4,00	2,20		61,60		
	Parziale mq					277,20		
	VOLTE SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. Rc.02-04)							
	rif. da 1.2 a 1.9 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto		4,00	1,65		6,60		
		7,00	4,00	2,20		61,60		
	rif. da 1.11 a 1.18 tra fili "Cy-Cz" - volte a soffitto	8,00	4,00	2,20		70,40		
	rif. da 1.20 a 1.27 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto	8,00	4,00	2,20		70,40		
	rif. da 1.29 a 1.36 tra fili "Cx-Cw" - volte a soffitto		4,00	1,65		6,60		
		7,00	4,00	2,20		61,60		
	Parziale mq					277,20		
	SOMMANO mq					554,40	75,90	42´078,96
153 / 153 B02113b	**Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo** Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto):ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm TRAVETTI IN C.A. SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.12) Travetti solaio Piano Secondo navate centrale da rif. 2.1 a 2.10 (40% della superficie) *(lung.=1,70*2)*(larg.=0,17+0,30*2)	25,00	3,40	0,77	0,40	26,18		
		25,00	2,00	0,17	0,40	3,40		
	SOMMANO ml					29,58	115,20	3´407,62
154 / 154 B02115e	**Rinforzo strutturale di travetti in c.a. con lamine pultruse di fibre di carbonio sp. 1,2mm** Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio, di strutture in calcestruzzo armato/							
	A RIPORTARE							2´146´018,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´146´018,73
	calcestruzzo armato precompresso, legno e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e pretensionamento) con adesivo epossidico applicato su tutta la lunghezza della lamella, maggiorata del 20% in larghezza. E' compresa la spazzolatura della superficie da rinforzare. Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco. I prezzi sono in funzione delle dimensioni delle lamelle - base e spessore in mm - che possono variare da fornitore a fornitore: a) lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,2 mm larghezza 150 mm TRAVETTI IN C.A. SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.12) Travetti solaio Piano Secondo navate centrale da rif. 2.1 a 2.10 * (par.ug.=25,00*2)	50,00	4,90			245,00		
	SOMMANO ml					245,00	115,20	28´224,00
155 / 155 B02119a	**Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale** Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; la stesura di adesivo epossidico di saturazione; la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; la preparazione del supporto: b) tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale: primo strato TRAVETTI IN C.A. SOLAIO PIANO SECONDO - (Vedi Tav. S.C.12) Travetti solaio Piano Secondo navate centrale da rif. 2.1 a 2.10 *(lung.=1,70*2)*(larg.=0,17+0,30*2)	25,00 25,00	3,40 2,00	0,77 0,17		65,45 8,50		
	SOMMANO mq					73,95	221,20	16´357,74
	Parziale 12.2 - CONSOLIDAMENTO DI ARCHI E VOLTE (Cat 29) euro							90´068,32
	12.4 - BONIFICHE E RISANAMENTI MURARI (Cat 30)							
156 / 156 12.04.05	**Risanamento di murature umide con applicazione sul paramento interno di intonaco deumidificante** Risanamento di murature umide, mediante applicazione sul paramento interno di intonaco deumidificante, composto da malta additivata con resine in grado di conferire all'intonaco medesimo struttura macroporosa ad effetto deumidificante della muratura, posto in opera secondo trattamenti stratificati e materiali variegati (indicati nella scheda tecnica della ditta produttrice), compresa la preparazione della superficie mediante rimozione dell'intonaco e lavaggio a pressione del paramento con rimozione di parti in fase di distacco, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) PROSPETTO NORDOVEST Fascia Interna h.0.50 mt		41,50		0,50	20,75		
	PROSPETTO SUDEST Fascia Interna h.0.50 mt		41,50		0,50	20,75		
	PROSPETTO NORDEST Fascia Interna h.0.50 mt		15,40		0,50	7,70		
	PROSPETTO SUDOVEST Fascia Interna h.0.50 mt		15,40		0,50	7,70		
	A RIPORTARE					56,90		2´190´600,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,90		2´190´600,47
	SOMMANO mq					56,90	78,95	4´492,26
157 / 157 AR.12.04.07 a	**Trattamento disinfestante da elementi biodeteriogeni paramento murario** Trattamento di disinfestazione da elementi biodeteriogeni autotrofi (muschi, licheni) allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente piu profondi e pervenirne il successivo sviluppo, mediante stesura di prodotto biocida (tipo benzalconio cloruro diluito in acqua al 5%).L'applicazione deve essere ripetuta in base alla situazione riscontrata. Alla conclusione delle applicazioni di biocida si procede con la rimozione meccanica delle patine devitalizzate mediante spazzole morbide. Eventuali residui particolarmente tenaci dovranno essere rimossi nel corso delle successive fasi di pulitura. Misurazione effettuata nella zona d'intervento indicato negli elaborati di progetto. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) Vedi Q.tà Paramento Murario (75% della Superficie)	1´399,53			0,75	1´049,65		
	SOMMANO mq					1´049,65	7,73	8´113,79
158 / 158 AR.12.04.07 b	**Trattamento disinfestante da elementi biodeteriogeni opere in pietra naturale** Trattamento di disinfestazione da elementi biodeteriogeni autotrofi (muschi, licheni) allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente piu profondi e pervenirne il successivo sviluppo, mediante stesura di prodotto biocida (tipo benzalconio cloruro diluito in acqua al 5%).L'applicazione deve essere ripetuta in base alla situazione riscontrata. Alla conclusione delle applicazioni di biocida si procede con la rimozione meccanica delle patine devitalizzate mediante spazzole morbide. Eventuali residui particolarmente tenaci dovranno essere rimossi nel corso delle successive fasi di pulitura. Misurazione effettuata nella zona d'intervento indicato negli elaborati di progetto. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) OPERE IN PIETRA NATURALE PROSPETTO NORDOVEST Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	16,00	1,60	0,45		11,52		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDEST Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	15,00	1,65	0,40		9,90		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	13,00	1,60	0,45		9,36		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDOVEST Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	A RIPORTARE					160,72		2´203´206,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					160,72		2´203´206,52
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	2,00	1,90	0,45		1,71		
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	SOMMANO mq					164,03	21,82	3´579,13
	Parziale 12.4 - BONIFICHE E RISANAMENTI MURARI (Cat 30) euro							16´185,18
	12.5 - RIPARAZIONI MURARIE E RESTAURO DELLE FACCIATE (Cat 31)							
159 / 159 AR.12.05.03 a	**Rimozione di rappezzi cementizi** Rimozione di rappezzi cementizi mediante spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro di spessore fino a 4 cm con l'aiuto di mezzi meccanici (quali martelletto e scalpello), incluso l'utilizzo di mezzi a percussione senza danneggiare le porzioni circostanti del paramento murario, compreso l'onere di spazzolatura pulizia della superficie, rimozione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Stuccatura da rimuovere da P.C. a davanzale primo ordine di finestrature		0,20	1,50		0,30		
			0,75	1,00		0,75		
			1,05	0,60		0,63		
			1,25	0,40		0,50		
			0,60	0,40		0,24		
			0,40	0,40		0,16		
			0,30	0,40		0,12		
			0,45	0,40		0,18		
			1,60	0,80		1,28		
			2,10	0,40		0,84		
			1,30	0,50		0,65		
			0,60	0,80		0,48		
	(lung.=0,30*2)		0,60	0,50		0,30		
			1,50	0,70		1,05		
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici primo ordine di finestrature		2,00	0,70		1,40		
	(lung.=2,60+0,60)		3,20	0,60		1,92		
			1,90	0,60		1,14		
	(lung.=0,50+0,70)		1,20	0,60		0,72		
	(lung.=0,60*6)		3,60	0,60		2,16		
	(lung.=1,75+0,30)		2,05	0,60		1,23		
	(lung.=1,80+0,15*2)		2,10	0,60		1,26		
			0,30	0,70		0,21		
			1,85	0,50		0,93		
	(lung.=0,30*2)		0,60	0,50		0,30		
			1,70	0,50		0,85		
			0,60	0,50		0,30		
	(lung.=1,80+0,60)		2,40	0,50		1,20		
	(lung.=1,90+0,60*2)		3,10	0,50		1,55		
	(lung.=1,95+0,60*2)		3,15	0,50		1,58		
	(lung.=1,75+0,50*2)		2,75	0,50		1,38		
	(lung.=1,80+0,60)		2,40	0,50		1,20		
	(lung.=1,80+1,25+0,60)		3,65	0,50		1,83		
	(lung.=1,70+0,50*2)		2,70	0,50		1,35		
	(lung.=1,70+0,50*2)		2,70	0,50		1,35		
	Stuccatura da rimuovere da davanzale primo a secondo ordine di finestrature							
	*(lung.=0,35*44)		15,40	0,50		7,70		
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici secondo ordine di finestrature *							
	(lung.=2,05+1,20+1,10+0,50)		4,85	0,50		2,43		
	(lung.=0,95+0,45+0,40+0,50)		2,30	0,40		0,92		
	(lung.=0,55*4)		2,20	0,50		1,10		
	(lung.=0,55*4)		2,20	0,50		1,10		
	(lung.=0,55*4)		2,20	0,50		1,10		
	(lung.=0,55*3)		1,65	0,50		0,83		
	(lung.=2,00+1,75+1,05)		4,80	0,30		1,44		
	(lung.=0,65+0,50*5)		3,15	0,60		1,89		
	(lung.=1,20+0,40*4)		2,80	0,50		1,40		
	(lung.=2,05+0,50*4)		4,05	0,50		2,03		
	(lung.=1,20+0,50*5)		3,70	0,50		1,85		
	A RIPORTARE					55,13		2´206´785,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55,13		2´206´785,65
	(lung.=0,50*7)		3,50	0,50		1,75		
	(lung.=0,50*7)		3,50	0,50		1,75		
	(lung.=0,50*7)		3,50	0,25		0,88		
	(lung.=0,90+1,90+0,50*3)		4,30	0,50		2,15		
	Parziale mq					61,66		
	PROSPETTO SUDEST							
	Stuccatura da rimuovere da P.C. a davanzale primo ordine di finestrature		2,20	0,60		1,32		
			1,70	1,20		2,04		
			1,10	0,80		0,88		
			1,90	0,60		1,14		
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici primo ordine di finestrature		0,50	0,60		0,30		
			0,65	0,60		0,39		
			1,30	0,50		0,65		
	Stuccatura da rimuovere da davanzale primo a secondo ordine di finestrature *(lung.=0,35*51)		17,85	0,50		8,93		
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici secondo ordine di finestrature * (lung.=1,90+1,10*2)		4,10	0,50		2,05		
	(lung.=2,00+1,20+1,70)		4,90	0,50		2,45		
	(lung.=1,95+0,40*4)		3,55	0,50		1,78		
	(lung.=2,05+0,50*4)		4,05	0,50		2,03		
	(lung.=2,00+0,50*4)		4,00	0,50		2,00		
	(lung.=2,00+0,50*4)		4,00	0,50		2,00		
	(lung.=2,00+0,50*4)		4,00	0,50		2,00		
	(lung.=2,00+0,50*4)		4,00	0,50		2,00		
	(lung.=2,00+0,50*4)		4,00	0,50		2,00		
	(lung.=2,00+0,50*4)		4,00	0,50		2,00		
	(lung.=1,10+1,90+0,50*2)		4,00	0,40		1,60		
	(lung.=1,95+0,50*4)		3,95	0,40		1,58		
	(lung.=1,95+0,50*4)		3,95	0,40		1,58		
	(lung.=1,95+0,50*4)		3,95	0,40		1,58		
	(lung.=1,95+0,50*4)		3,95	0,40		1,58		
	(lung.=1,95+0,50*4)		3,95	0,40		1,58		
	(lung.=1,95+0,50*4)		3,95	0,40		1,58		
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici terzo ordine di finestrature * (lung.=1,90+0,50*2+0,35*2)		3,60	0,50		1,80		
	(lung.=1,90+0,50*2+0,35*2)		3,60	0,50		1,80		
	Parziale mq					50,64		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici primo ordine di finestrature		1,75	0,40		0,70		
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici secondo ordine di finestrature		1,75	0,50		0,88		
	Stuccatura da rimuovere attorno alle cornici terzo ordine di finestrature		1,70	1,20		2,04		
			2,25	1,50		3,38		
	Parziale mq					7,00		
	Maggior onere per eventuali imprevisti (35%)		119,30	0,35		41,76		
	Parziale mq					41,76		
	SOMMANO mq					161,06	13,40	2´158,20
160 / 160 AR.12.05.02 d	**Pulitura di opere in pietra o muratura tramite lavaggio con getti d'acqua atomizzata** Pulitura di superfici in pietra, in laterizio o ad intonaco quali fregi, mensole, cornicioni, colonne prospetti monumentali mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua atomizzata. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) PROSPETTO NORDOVEST							
	Facciata Intera		41,50		14,00	581,00		
	a detrarre aperture p. interrato	16,00	1,10		0,60	-10,56		
	a detrarre aperture p. terra	16,00	1,10		1,88	-33,09		
	a detrarre aperture p. terra	1,00	0,88		0,90	-0,79		
	a detrarre aperture p. primo	15,00	1,10		1,88	-31,02		
	a detrarre aperture p. primo	1,00	0,88		1,90	-1,67		
	a detrarre aperture p. primo	1,00	1,13		1,00	-1,13		
	A RIPORTARE					502,74		2´208´943,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					502,74		2´208´943,85
	a detrarre aperture p. secondo	16,00	1,10		1,00	-17,60		
	a detrarre aperture p. secondo	1,00	0,90		1,00	-0,90		
	Parziale mq					484,24		
	PROSPETTO SUDEST							
	Facciata Intera		41,50		14,00	581,00		
	a detrarre aperture p. interrato	16,00	1,10		0,60	-10,56		
	a detrarre aperture p. terra	16,00	1,10		1,88	-33,09		
	a detrarre aperture p. terra	1,00	0,88		0,90	-0,79		
	a detrarre aperture p. primo	16,00	1,10		1,88	-33,09		
	a detrarre aperture p. primo	1,00	0,88		1,90	-1,67		
	a detrarre aperture p. secondo	5,00	1,10		0,90	-4,95		
	a detrarre aperture p. secondo	1,00	0,90		0,90	-0,81		
	a detrarre aperture p. secondo	3,00	1,10		1,44	-4,75		
	Parziale mq					491,29		
	PROSPETTO NORDEST							
	Facciata Intera (compreso parta di facciata già spicconata)		15,40		14,00	215,60		
	Parziale mq					215,60		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Facciata Intera		15,40		14,00	215,60		
	a detrarre aperture p. terra	2,00	1,31		0,91	-2,38		
	a detrarre aperture p. primo	2,00	1,31		0,91	-2,38		
	a detrarre aperture p. secondo	2,00	1,31		0,93	-2,44		
	Parziale mq					208,40		
	Sommano positivi mq					1´593,20		
	Sommano negativi mq					-193,67		
	SOMMANO mq					1´399,53	25,45	35´618,04
161 / 161 AR.12.05.02 g	**Pulitura superficiale desalinizzante opere murarie** Trattamento localizzato assorbente delle superfici, eseguito con compresse di sepiolite ed acqua distillata, al fine di asportare sali solubili presenti all' interno della pietra eseguente asportazione degli stessi con risciacqui di acqua demineralizzata. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi Q.tà Paramento Murario (10% della Superficie)	1´399,53			0,10	139,95		
	SOMMANO mq					139,95	59,09	8´269,65
162 / 162 AR.12.05.03 b	**Rimozione di graffiti a vernice Spray** Rimozione graffiti tramite sistema chimico, mediante impiego di prodotti con supportanti gelatinosi a base di glicoli eteri e tensioattivi pronti all'uso, compreso risciacquo ed eventuale ulteriore ciclo di applicazione del gel. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi Q.tà Paramento Murario (3% della Superficie)	1´399,53			0,03	41,99		
	SOMMANO mq					41,99	68,18	2´862,88
163 / 163 AR.12.05.03 c	**Trattamento/rimozione di elementi metallici** Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.che per condizione ed ossidazione risultino causa di degrado per la muratura; da valutare per ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostantila zona di intervento,alla pulitura e dal consolidamento della superficie sottostante e circostante. Compreso eventuale trattamento per l' arresto dell'ossidazione o protezione di elementi metallici laddove sia necessario lasciarli inopera o non sia possibile la rimozione. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Elementi localizzati nei Fronti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´363,50	1´363,50
	A RIPORTARE							2´257´057,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´257´057,92
164 / 164 AR.12.05.05	**Ripristino stuccature e risarciture di giunti e letti di posa tramite malte simili all'originale**							
	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro							
	finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura, da eseguire a qualsiasi altezza, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere previsto.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi Q.tà Paramento Murario (25% della Superficie)	1´399,53			0,25	349,88		
	SOMMANO mq					349,88	22,03	7´707,86
165 / 165 AR.12.05.03 d	**Rimozione depositi superficiali incoerenti elementi in pietra naturale**							
	Intervento da effettuarsi a secco, con pennellesse spazzole e aspiratori, inclusi gli oneri relativi alla protezioni delle superfici circostanti.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	OPERE IN PIETRA NATURALE							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	16,00	1,60	0,45		11,52		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDEST							
	Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	16,00	1,65	0,40		10,56		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	16,00	1,60	0,60		15,36		
		1,00	1,35	0,60		0,81		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	15,00	1,65	0,40		9,90		
		1,00	1,45	0,40		0,58		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	13,00	1,60	0,45		9,36		
		1,00	1,35	0,45		0,61		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Mensole,davanzali							
	Aperture p. terra - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. terra - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	Aperture p. primo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. primo - Davanzali Sv. 60 cm	2,00	1,90	0,60		2,28		
	Aperture p. secondo - Mensole Sv. 40 cm	2,00	2,00	0,40		1,60		
	Aperture p. secondo - Davanzali Sv. 45 cm	2,00	1,90	0,45		1,71		
	SOMMANO mq					164,03	8,18	1´341,77
166 / 166 AR.12.05.02 e	**Pulitura di opere in pietra naturale con getti atomizzati**							
	Trattamento di pulitura delle superfici, eseguito con l'ausilio di ugelli atomizzatori ed acqua deionizzata, posti in corrispondenza delle superfici da trattare e lasciati in opera per tempi variabili; successiva asportazione dei depositi in sospensione con spazzolini in fibra sintetica e spugne. Compresi i saggi per la determinazione dei tempi e delle modalità di applicazione.							
	ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi voce n° 165 [mq 164,03]				0,40	65,61		
	A RIPORTARE					65,61		2´266´107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,61		2´266´107,55
	SOMMANO mq					65,61	30,00	1´968,30
167 / 167 AR.12.05.02 h	**Pulitura superficiale mediante impacchi desalinizzanti elementi in pietra naturale** Trattamento assorbente dellesuperfici, eseguito con compresse di sepiolite ed acqua distillata, al fine di asportare sali solubili presenti all' interno della pietra e seguente asportazione degli stessi con risciacqui di acqua demineralizzata. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) Vedi voce n° 165 [mq 164,03]					164,03		
	SOMMANO mq					164,03	66,36	10´885,03
168 / 168 AR.12.05.02 f	**Pulitura superfici lapidee tramite microsabbiatrice di precisione con regolatore di pressione** Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con sabbia micronizzata ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) Vedi voce n° 165 [mq 164,03]					164,03		
	SOMMANO mq					164,03	13,83	2´268,53
169 / 169 AR.12.05.04 b	**Stuccature superficiali e profonde nel caso di fessurazioni, fratturazioni e mancanze - opere in pietra naturale** Stuccature superficiali e profonde nel caso di fessurazioni, fratturazioni e mancanze compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in pietra naturale ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) Vedi voce n° 165 [mq 164,03]					164,03		
	SOMMANO mq					164,03	19,83	3´252,71
170 / 170 AR.12.05.02 i	**Pulitura superficiale stipiti e cornicioni** Pulitura da eseguirsi con solventi idonei e con l' ausilio di generatore di vapore ed acqua e l' impiego di solventi specifici (quali carbonato d'ammonio,alcool,acetone, ecc.). ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) CORNICIONE SOTTOGRONDA							
	Prospetto Nordovest Cornicione gronda *(lung.=13,50+2,00+9,00)		24,50	1,05		25,73		
	Prospetto Sudest Cornicione gronda		41,50	1,05		43,58		
	Prospetto Sudovest Cornicione gronda *(lung.=8,30+3,60)		11,90	1,05		12,50		
	Prospetto Nordest Cornicione gronda		15,40	1,05		16,17		
	STIPITI							
	PROSPETTO NORDOVEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	15,00	5,20	0,20		15,60		
	(lung.=1,10+1,10*2)	1,00	3,30	0,20		0,66		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+1,05*2)	16,00	3,20	0,20		10,24		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	PROSPETTO SUDEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+2,05*2)	16,00	5,20	0,20		16,64		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,10+1,05*2)	16,00	3,20	0,20		10,24		
	(lung.=0,88+1,05*2)	1,00	2,98	0,20		0,60		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Cornici							
	Aperture p. terra - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	A RIPORTARE					189,60		2´284´482,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					189,60		2´284´482,12
	Aperture p. primo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	Aperture p. secondo - Cornici Sv. 20 cm *(lung.=1,30+1,05*2)	2,00	3,40	0,20		1,36		
	SOMMANO mq					192,32	21,82	4´196,42
171 / 171 AR.12.05.11 b	**Integrazione delle modanature cornicioni e stipiti** Integrazione plastica di parti mancanti del modellato della cornice al fine di restituire unità di lettura all' opera e di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti; intervento da eseguirsi manualmente a raffetto, inclusigli oneri relativi ai saggi per l'utilizzazione di malte idonee per composizione, colorazione e granulometria, compreso tiro e calo dei materiali e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) CORNICIONE SOTTOGRONDA - Parti Mancanti							
	Prospetto Nordovest Cornicione gronda *(lung.=41,50-13,50-2,00-9,00)		17,00	1,05		17,85		
	Prospetto Sudovest Cornicione gronda *(lung.=15,40-8,30-3,60)		3,50	1,05		3,68		
	Varie					7,00		
	STIPITI - Parti Mancanti							
	Prospetti perimetrali					20,00		
	SOMMANO mq					48,53	254,52	12´351,86
172 / 172 AR.12.05.04 c	**Stuccature superficiali e profonde nel caso di fessurazioni, fratturazioni e mancanze perstipiti, cornicione sottogronda** Stuccature superficiali e profonde nel caso di fessurazioni, fratturazioni e mancanze compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. per stipiti, cornicione sottogronda modanato ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06)							
	Vedi voce n° 171 [mq 48,53]					48,53		
	SOMMANO mq					48,53	30,91	1´500,06
173 / 173 12.05.04a	**Revisione e restauro di pareti esterne intonacate** Revisione e restauro di pareti esterne intonacate, comprendente le seguenti lavorazioni: lavaggio dell'intera parete, raschiatura e restauro delle parti deteriorate con malta bastarda e stucco di colore analogo all'originale, stuccatura e rasatura di piccole lesioni; da eseguire a qualsiasi altezza, comprese le necessarie cautele ed ogni cura per evitare danni alla patina originaria, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) facciate con paramento liscio ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) PROSPETTO NORDOVEST Strombatura in laterizio intonacato							
	Aperture p. terra - Strombatura verticale *(larg.=0,07+0,27+0,65)	16,00	1,10	0,99		17,42		
	Aperture p. terra - imbotti *(H/peso=1,88*2)	16,00		0,45	3,76	27,07		
	(H/peso=0,90*2)	1,00		0,45	1,80	0,81		
	Aperture p. terra - cielino	16,00	1,10	0,20		3,52		
		1,00	0,88	0,45		0,40		
	Aperture p. primo - Strombatura verticale *(larg.=0,07+0,28+0,67)	15,00	1,10	1,02		16,83		
	Aperture p. primo - imbotti *(H/peso=1,88*2)	15,00		0,45	3,76	25,38		
	(H/peso=0,90*2)	1,00			1,80	1,80		
	Aperture p. primo - cielino	15,00	1,10	0,20		3,30		
		1,00	0,88	0,45		0,40		
	Aperture p. secondo - Strombatura verticale interna *(larg.=0,26+0,85)	16,00	1,10	1,11		19,54		
	Aperture p. secondo - imbotti *(H/peso=1,75*2)	16,00		0,45	3,50	25,20		
	(H/peso=1,00*2)	1,00		0,45	2,00	0,90		
	Aperture p. secondo - cielino	16,00	1,10	0,60		10,56		
		1,00	0,90	0,60		0,54		
	Parziale mq					153,67		
	PROSPETTO SUDEST							
	A RIPORTARE					153,67		2´302´530,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					153,67		2´302´530,46
	Strombatura in laterizio intonacato							
	Aperture p. terra - Strombatura verticale *(larg.=0,07+0,27+0,65)	16,00	1,10	0,99		17,42		
	Aperture p. terra - imbotti *(H/peso=1,88*2)	16,00		0,45	3,76	27,07		
	(H/peso=0,90*2)	1,00		0,45	1,80	0,81		
	Aperture p. terra - cielino	16,00	1,10	0,20		3,52		
		1,00	0,88	0,45		0,40		
	Aperture p. primo - Strombatura verticale *(larg.=0,07+0,28+0,67)	16,00	1,10	1,02		17,95		
	Aperture p. primo - imbotti *(H/peso=1,88*2)	16,00		0,45	3,76	27,07		
	(H/peso=0,90*2)	1,00		0,45	1,80	0,81		
	Aperture p. primo - cielino	16,00	1,10	0,20		3,52		
		1,00	0,88	0,45		0,40		
	Aperture p. secondo - Strombatura verticale interna *(larg.=0,55+0,35)	5,00	1,10	0,90		4,95		
	Aperture p. secondo - imbotti *(H/peso=1,30*2)	5,00		0,45	2,60	5,85		
	Aperture p. secondo - cielino	5,00	1,10	0,60		3,30		
	Parziale mq					113,07		
	PROSPETTO SUDOVEST							
	Strombatura in laterizio intonacato							
	Aperture p. terra - Strombatura verticale superiore *(larg.=0,20+1,05+0,17)	2,00	1,31	1,42		3,72		
	Aperture p. terra - Strombatura verticale inferiore *(larg.=1,07+0,17)	2,00	1,31	1,24		3,25		
	Aperture p. terra - imbotti *(H/peso=1,25*2)	2,00		0,35	2,50	1,75		
	Aperture p. terra - cielino	2,00	1,31	0,20		0,52		
	Aperture p. primo - Strombatura verticale superiore *(larg.=0,20+1,05+0,17)	2,00	1,31	1,42		3,72		
	Aperture p. primo - Strombatura verticale inferiore *(larg.=1,07+0,17)	2,00	1,31	1,24		3,25		
	Aperture p. primo - imbotti *(H/peso=1,25*2)	2,00		0,35	2,50	1,75		
	Aperture p. primo - cielino	2,00	1,31	0,20		0,52		
	Aperture p. secondo - Strombatura verticale superiore *(larg.=0,20+1,05+0,17)	1,00	1,31	1,42		1,86		
	Aperture p. secondo - Strombatura verticale inferiore *(larg.=1,07+0,17)	1,00	1,31	1,24		1,62		
	Aperture p. secondo - imbotti *(H/peso=1,25*2)	1,00		0,35	2,50	0,88		
	Aperture p. secondo - cielino	1,00	1,31	0,20		0,26		
	Parziale mq					23,10		
	SOMMANO mq					289,84	52,49	15´213,70
	Parziale 12.5 - RIPARAZIONI MURARIE E RESTAURO DELLE FACCIATE (Cat 31) euro							110´958,51
	12.6 - REVISIONE DEI TETTI DI MANTI DI COPERTURA (Cat 32)							
174 / 174 AR.12.06.03	**Revisione linea di gronda** Revisione della linea di gronda con rifacimento della stessa mediante la posa in opera di prefabbricato in cls armato, ad L come da elaborato grafico spessore 6 cm. Realizzazione per la parte in vista con idonea miscela di inerti, con finitura superficiale tale da renderla del tutto simile alla finitura dell cornice sottostante (il cui ripristino compensato con alte voci). Nella voce è compresa fornitura e posa del nuovo canale di gronda in lamiera di rame sp. 8/10 sviluppo max 120 cm, gli imboocchi per l'innesto dei pluviali in pvc (F.Po. di questi ultimi e relative assistenze murarie compensate in altra voce), compresi elementi parafoglie in pvc. Compreso la realizzazione dello incasso per l'alloggiamento nella muratura dell'elemento prefabbricato, il rinzaffo per il suo immorsamento, la stuccatura nella giunzione con il sottostante cornicione, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO (Vedi Tav. Rc.05-06) Linea di gronda a q.ta +21.80 *(par.ug.=42,60*2+16,60*2)	118,40				118,40		
	SOMMANO ml					118,40	95,43	11´298,91
	Parziale 12.6 - REVISIONE DEI TETTI DI MANTI DI COPERTURA (Cat 32) euro							11´298,91
	16.1 - IMPIANTI ASCENSORI (Cat 36)							
	A RIPORTARE							2´329´043,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´329´043,07
175 / 175 AR.16.01.12 a	**Ascensore Blocco "C" (110x210) Corsa 11.000 mm. circa** Realizzazione di Elevatore Elettrico tipo "Evolution Gearless" da installare nel Corpo "C". CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO PORTATA CAPIENZA 2.000 Kg. 16 Persone CATEGORIA A VELOCITÀ 1,00 m/sec. con frequenza variabile FOSSA 1.500 mm. circa CORSA 11.000 mm. circa TESTATA 3.800 mm. circa FERMATE/SERVIZI 3 / 3 stesso lato MANOVRA Automatica a pulsanti DENOMINAZIONE PIANI 0 1 2 3 4 VANO CORSA In muratura Dim. 2.100 x 2.450 mm. circa LOCALE MACCHINA Con armadio FORZA MOTRICE Corrente alternata 220/380 volt 50 p. DIMENSIONI CABINA 1.100 x 2.400 x h. 2.120 mm. circa PORTE DI CABINA Automatiche a due ante telescopiche di luce netta pari a 1.000 x h. 2.000 mm. PORTE DI PIANO Automatiche a due ante telescopiche Per le dimensioni delle porte di piano fare riferimento alle tavole di dettaglio ed ai prospetti interni COMANDO ESTERNO Bottoniera di chiamata MACCHINARIO Tipo GEARLESS. Motore marca ZIEHL ABEGG sincro assiale a magneti permanenti. INVERTER FUJI. Motore senza riduzione (GEARLESS). Macchinario posto all'interno del vano di corsa ancorato alle guide di cabina di scorrimento.con segnalazione luminosa QUADRO DI MANOVRA Funzionante in corrente continua con componenti ad alto numero di inserzioni , temporizzatore e salvamotore elettronici a protezione del gruppo motore, valvole automatiche e fusibili rapidi a protezione di tutti i circuiti. Batteria in tampone per alimentare il segnale di allarme. Il tutto racchiuso in armadio standard Avviamento: diretto GUIDE (Per cabina e contrappeso) In profilati di acciaio allineati tra di loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia, da garantire una marcia silenziosa dell'impianto. CONTRAPPESO In profilati di acciaio allineati tra di loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia, da garantire una marcia silenziosa dell'impianto. CABINA Costruita da robusta ossatura di acciaio Internamente rivestita in acciaio inox satinato Pavimento ricoperto in lamiera striata Cellula fotoelettrica che impedisce la chiusura delle porte in caso di ostacolo. SEGNALAZIONI E COMANDI In cabina bottoniera con pulsanti di PIANO - ALT - ALLARME con segnalazione di posizione. Ai piani pulsanti di chiamata con segnalazione luminosa di PRESENTE e OCCUPATO PORTE DI CABINA Rivestite in acciaio inox satinato Avranno luce netta pari a quella nella descrizione delle caratteristiche tecniche. Funzionamento automatico con motore azionato in corrente alternata con riduttore, cinghie trapezoidali e bracci per trascinamento delle antine scorrevoli che consentono un movimento uniforme e silenzioso PORTE DI PIANO Del tipo antincendio EI 60, rivestite in acciaio inox satinato Automatiche							
	A RIPORTARE							2´329´043,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´329´043,07
	accoppiate alla porta di cabina. Luce netta pari a quella di cabina FUNI Sono del tipo flessibili costituiti da trefoli di filo di acciaio ad alta resistenza dimensionate in funzione del carico e del diametro della puleggia. LINEE ELETTRICHE Fisse per il funzionamento delle apparecchiature del vano, posate in canala o tubi di materiale autoestinguibile. Flessibili per il funzionamento delle apparecchiature della cabina, approntate con cavi piatti multipli. DISPOSITIVI DI SICUREZZA Paracadute regolamentare che garantisce l'arresto automatico della cabina in caso di rottura o allentamento di una sola fune. Serrature elettromeccaniche di sicurezza che impediscono l'apertura delle porte esterne se la cabina non è ferma al piano , e il funzionamento dell'impianto se tutte le porte non sono ben chiuse. DEVONO CONSIDERARSI COMPRESI NELLA FORNITURA: 1. Imballo e trasporto dei materiali 2. Montaggio delle parti a mezzo personale specializzato 3. Assistenze anche murarie durante il montaggio 4. Montaggio e fornitura guide ed aiuto al tiro dei materiali pesanti 5. Quadro elettrico con interruttori luce forza motrice locale macchina 6. Illuminazione del locale macchina e vano corsa 7. Svolgimento delle sole pratiche all'Ente di Certificazione ex D.p.r. 162.99 (spese incluse), per l'ottenimento del collaudo dell'ascensore 8. Assistenza al collaudo dell'Ente Ispettivo 9. Dispositivo Shabbath, per l'inserimento in automatico nella giornata di sabato secondo quanto indicato dalla legge ebraica. 10. Ritorno al piano in caso di mancanza di corrente con apertura in automatico delle porte. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Lato Est					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65´448,00	65´448,00
176 / 176 AR.16.01.12 b	**Ascensore Blocco "C" (110x210) Corsa 13.000 mm. circa** Realizzazione di Elevatore Elettrico tipo "Evolution Gearless" da installare nel Corpo "C". CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO PORTATA CAPIENZA 2.000 Kg. 16 Persone CATEGORIA A VELOCITÀ 1,00 m/sec. con frequenza variabile FOSSA 1.500 mm. circa CORSA 13.000 mm. circa TESTATA 3.800 mm. circa FERMATE/SERVIZI 3 / 3 stesso lato MANOVRA Automatica a pulsanti DENOMINAZIONE PIANI 0 1 2 3 4 VANO CORSA In muratura Dim. 2.100 x 2.450 mm. circa LOCALE MACCHINA Con armadio FORZA MOTRICE Corrente alternata 220/380 volt 50 p. DIMENSIONI CABINA 1.100 x 2.400 x h. 2.120 mm. circa PORTE DI CABINA Automatiche a due ante telescopiche di luce netta pari a 1.000 x h. 2.000 mm. PORTE DI PIANO Automatiche a due ante telescopiche Per le dimensioni delle porte di piano fare riferimento alle tavole di dettaglio ed ai prospetti interni COMANDO ESTERNO Bottoniera di chiamata MACCHINARIO Tipo GEARLESS. Motore marca ZIEHL ABEGG sincro assiale a magneti permanenti. INVERTER FUJI. Motore senza riduzione (GEARLESS). Macchinario posto all'interno del vano di corsa ancorato alle guide di cabina di scorrimento.con segnalazione luminosa							
	A RIPORTARE							2´394´491,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´394´491,07
	QUADRO DI MANOVRA Funzionante in corrente continua con componenti ad alto numero di inserzioni , temporizzatore e salvamotore elettronici a protezione del gruppo motore, valvole automatiche e fusibili rapidi a protezione di tutti i circuiti. Batteria in tampone per alimentare il segnale di allarme. Il tutto racchiuso in armadio standard Avviamento: diretto GUIDE (Per cabina e contrappeso) In profilati di acciaio allineati tra di loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia, da garantire una marcia silenziosa dell'impianto. CONTRAPPESO In profilati di acciaio allineati tra di loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia, da garantire una marcia silenziosa dell'impianto. CABINA Costruita da robusta ossatura di acciaio Internamente rivestita in acciaio inox satinato Pavimento ricoperto in lamiera striata Cellula fotoelettrica che impedisce la chiusura delle porte in caso di ostacolo. SEGNALAZIONI E COMANDI In cabina bottoniera con pulsanti di PIANO - ALT - ALLARME con segnalazione di posizione. Ai piani pulsanti di chiamata con segnalazione luminosa di PRESENTE e OCCUPATO PORTE DI CABINA Rivestite in acciaio inox satinato Avranno luce netta pari a quella nella descrizione delle caratteristiche tecniche. Funzionamento automatico con motore azionato in corrente alternata con riduttore, cinghie trapezoidali e bracci per trascinamento delle antine scorrevoli che consentono un movimento uniforme e silenzioso PORTE DI PIANO Del tipo antincendio EI 60, rivestite in acciaio inox satinato Automatiche accoppiate alla porta di cabina. Luce netta pari a quella di cabina FUNI Sono del tipo flessibili costituiti da trefoli di filo di acciaio ad alta resistenza dimensionate in funzione del carico e del diametro della puleggia. LINEE ELETTRICHE Fisse per il funzionamento delle apparecchiature del vano, posate in canala o tubi di materiale autoestinguibile. Flessibili per il funzionamento delle apparecchiature della cabina, approntate con cavi piatti multipli. DISPOSITIVI DI SICUREZZA Paracadute regolamentare che garantisce l'arresto automatico della cabina in caso di rottura o allentamento di una sola fune. Serrature elettromeccaniche di sicurezza che impediscono l'apertura delle porte esterne se la cabina non è ferma al piano , e il funzionamento dell'impianto se tutte le porte non sono ben chiuse. DEVONO CONSIDERARSI COMPRESI NELLA FORNITURA: 1. Imballo e trasporto dei materiali 2. Montaggio delle parti a mezzo personale specializzato 3. Assistenze anche murarie durante il montaggio 4. Montaggio e fornitura guide ed aiuto al tiro dei materiali pesanti 5. Quadro elettrico con interruttori luce forza motrice locale macchina 6. Illuminazione del locale macchina e vano corsa 7. Svolgimento delle sole pratiche all'Ente di Certificazione ex D.p.r. 162.99 (spese incluse), per l'ottenimento del collaudo dell'ascensore 8. Assistenza al collaudo dell'Ente Ispettivo 9. Dispositivo Shabbath, per l'inserimento in automatico nella giornata di sabato secondo quanto indicato dalla legge ebraica.							
	A RIPORTARE							2´394´491,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´394´491,07
	10. Ritorno al piano in caso di mancanza di corrente con apertura in automatico delle porte. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Lato Sud					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68´629,50	68´629,50
	Parziale 16.1 - IMPIANTI ASCENSORI (Cat 36) euro							134´077,50
	A RIPORTARE							2´463´120,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´463´120,57
	Corpo "D" (SpCat 3)							
	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1)							
177 / 177 A01001a	**Scavi di sbancamento con mezzi meccanici**							
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione							
	del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	SCAVI ED OPERE PROVVISIONALI MATERIALE DA IMPIEGARE PER RICARICHE PER FORMAZIONE P.L. DIAFRAMMI "B" - (Vedi Tav. D.S.F.04)							
	a) Presbancamento q.ta -2.30 per creazione diaframmi (h.media 0.45 mt)		47,20	14,80	0,45	314,35		
	d) Approfondimento q.ta -505 per tirantature e Jetting (interno diaframmi)		44,20	10,80	2,75	1´312,74		
			2,50	2,50	2,75	17,19		
	Parziale mc					1´644,28		
	Compenso per realizzazione rampa accesso mezzi a q.ta -5.05 (8%)	1´644,28			0,08	131,54		
	Parziale mc					131,54		
	SOMMANO mc					1´775,82	4,45	7´902,40
	Parziale 02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1) euro							7´902,40
	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
178 / 178 A01010a	**Rinterro con materiale proveniente dagli scavi**							
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale proveniente dagli scavi							
	SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03)							
	Area Interno Diaframmi Edificio "D" (riempimento da q.ta -5.05 a q.ta -2.10)	490,00			2,95	1´445,50		
	SOMMANO mc					1´445,50	7,25	10´479,88
	Parziale 02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2) euro							10´479,88
	02.5 - TRASPORTI (Cat 5)							
179 / 179 A01009a	**Trasporto con trasferimento in luogo autorizzato del materiale di risulta proveniente dagli scavi**							
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km							
	percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:per trasporti fino a 10 km							
	DISTANZA DISCARICA AUTORIZZATA (CASAGLIA) 10KM							
	SCAVI GENERALI - (Vedi Tav. D.S.F.04)							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. D.S.F.05-06)							
	Tipologia "D20" - modulo 250cm *(lung.=2,50*0,80)	36,00	2,00	14,00	10,00	10´080,00		
	Tipologia "D21" - modulo 250cm *(lung.=2,50*0,80)	6,00	2,00	14,00	10,00	1´680,00		
	Tipologia "D22" - modulo 210cm *(lung.=2,10*0,80)	4,00	1,68	14,00	10,00	940,80		
	Tipologia "D23" - modulo 250cm *(lung.=2,50*0,80)	2,00	2,00	13,00	10,00	520,00		
	Parziale mc/km					13´220,80		
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. D.S.F.09)							
	Tipologia n°9 pali/plinto (Lungh. 35 ml) *(lung.=3,14*(0,60^2))	18,00	1,13	35,00	10,00	7´119,00		
	Parziale mc/km					7´119,00		
	A Detrarre per Reinterri Vedi voce n° 178 [mc 1´445,50]				10,00	-14´455,00		
	Parziale mc/km					-14´455,00		
	A RIPORTARE					5´884,80		2´481´502,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´884,80		2´481´502,85
	Sommano positivi mc/km					20´339,80		
	Sommano negativi mc/km					-14´455,00		
	SOMMANO mc/km					5´884,80	0,71	4´178,21
180 / 180 AR.2.05.04	**Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da scavi** Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Si specifica che i prezzi indicati si riferiscono al solo conferimento a discarica o a centro di riciclaggio autorizzato di rifiuti non periocolosi (e non a materiale da scavo non inteso come rifiuto, proveniente da bonifiche, da riutilizzare e trasportato senza formulario). SCAVI GENERALI - (Vedi Tav. D.S.F.04)							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. D.S.F.05-06)							
	Tipologia "D20" - modulo 250cm	36,00	2,50	0,80	14,00	1´008,00		
	Tipologia "D21" - modulo 250cm	6,00	2,50	0,80	14,00	168,00		
	Tipologia "D22" - modulo 210cm	4,00	2,10	0,80	14,00	94,08		
	Tipologia "D23" - modulo 250cm	2,00	2,50	0,80	13,00	52,00		
	Parziale mc					1´322,08		
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. D.S.F.09)							
	Tipologia n°9 pali/plinto (Lungh. 35 ml) *(larg.=3,14*(0,60^2))	18,00		1,13	35,00	711,90		
	Parziale mc					711,90		
	A Detrarre per Reinterri Vedi voce n° 178 [mc 1´445,50]					-1´445,50		
	Parziale mc					-1´445,50		
	Sommano positivi mc					2´033,98		
	Sommano negativi mc					-1´445,50		
	SOMMANO mc					588,48	1,12	659,10
	Parziale 02.5 - TRASPORTI (Cat 5) euro							4´837,31
	A RIPORTARE							2´486´340,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´486´340,16
	Opere Esterne (SpCat 4)							
	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1)							
181 / 181	**Scavi di sbancamento con mezzi meccanici**							
A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2		7,50	5,50	3,00	123,75		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4		7,50	5,50	3,00	123,75		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6		7,50	5,50	3,00	123,75		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8		7,50	12,00	3,00	270,00		
	Parziale mc					641,25		
	SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03)							
	Area Ingresso lato sud esterno mura	639,00			0,50	319,50		
	Piazzale lato sudest entro mura	443,00			0,50	221,50		
	Area perimetrale Polo Tecnologico	133,00			0,50	66,50		
	Vialetto lato nordovest entro mura	65,00			0,50	32,50		
	Parziale mc					640,00		
	SOMMANO mc					1´281,25	4,45	5´701,56
182 / 182	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m**							
A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	FONDAZIONI RINFORZO MURA ESTERNE CON TIRANTATURA - (Vedi Tav. MP.R.02)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	19,60	0,55	1,40	30,18		
	Lato sudest Telaio "4"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	18,85	0,55	1,30	26,96		
	Lato sudest Telaio "5"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	15,40	0,55	1,40	23,72		
	Lato sudest Telaio "6"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	33,20	0,55	1,30	47,48		
	Lato sudest Telaio "7"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	12,30	0,55	1,35	18,27		
	Lato sudest Telaio "8"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	15,35	0,55	1,40	23,64		
	Lato sudest Telaio "9"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	18,85	0,55	1,50	31,10		
	Lato sudest Telaio "10"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	19,50	0,55	1,50	32,18		
	Lato sudest Telaio "12"							
	2 Travi Base 50x50 *(larg.=0,50*1,10)	2,00	8,00	0,55	1,20	10,56		
	Parziale mc					244,09		
	FOGNATURE ACQUE NERE - METEORICHE							
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.G.01) Ø110							
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto N2.1 *(lung.=0,35*2+5,60)		6,30	0,50	0,50	1,58		
	Tratta pozzetti N2.1-N2.2 *(lung.=0,35+11,60+0,85+24,55)		37,35	0,50	0,50	9,34		
	Tratta pozzetti N2.2-N1.2		0,70	0,50	0,50	0,18		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø125							
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A6.1		1,30	0,50	0,50	0,33		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A2.1		2,30	0,50	0,50	0,58		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A2.3		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A3.1		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A3.2		2,65	0,50	0,50	0,66		
	A RIPORTARE					257,26		2´492´041,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					257,26		2´492´041,72
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A6.4.1		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A7.1		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A7.2		1,10	0,50	0,50	0,28		
	Tratta pozzetti A6.1-A6.2		10,45	0,50	0,50	2,61		
	Tratta pozzetti A2.2.1-A2.1		6,20	0,50	0,50	1,55		
	Tratta pozzetti A2.3.2-A2.3.1 *(lung.=0,70+0,60)		1,30	0,50	0,50	0,33		
	Tratta pozzetti A3.1-A3.2		18,50	0,50	0,50	4,63		
	Tratta pozzetti A6.4.1-A6.4		10,25	0,50	0,50	2,56		
	Tratta pozzetti A7.1-A7.2		18,50	0,50	0,50	4,63		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø200							
	Tratta pozzetti A1.1-A1.2		10,55	0,50	0,50	2,64		
	Tratta pozzetti A1.2-A1.3		14,50	0,50	0,50	3,63		
	Tratta pozzetti A3.3-pozzetto di drenaggio Corpo "D"		8,50	0,50	0,50	2,13		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø250							
	Tratta pozzetti A6.2-A6.3 *(lung.=0,50+6,40)		6,90	0,50	0,50	1,73		
	Tratta pozzetti A6.3-A6.4		12,15	0,50	0,50	3,04		
	Tratta pozzetti A2.1-A2.2		5,40	0,50	0,50	1,35		
	Tratta pozzetti A2.2-A2.3		12,15	0,50	0,50	3,04		
	Tratta pozzetti A2.3-A2.3.1		6,55	0,50	0,50	1,64		
	Tratta pozzetti A3.2-A3.3		10,65	0,50	0,50	2,66		
	Tratta pozzetti A3.3-A3.4		4,60	0,50	0,50	1,15		
	Tratta pozzetti A3.4-A1.7		9,75	0,50	0,50	2,44		
	Tratta pozzetti A7.2-A7.3		10,70	0,50	0,50	2,68		
	Tratta pozzetti A7.3-A4.6		14,10	0,50	0,50	3,53		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.01)							
	Tratta pozzetti N1.2-N1.3		26,70	0,50	0,50	6,68		
	Tratta pozzetti da N1.3-N1.4		16,50	0,50	0,50	4,13		
	Tratta pozzetti da N1.4 al recapito		10,65	0,50	0,50	2,66		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø300							
	Tratta pozzetti A1.3-A1.4		13,10	0,50	0,50	3,28		
	Tratta pozzetti A1.4-A1.5		30,30	0,50	0,50	7,58		
	Tratta pozzetti A6.4-A4.5		14,55	0,50	0,50	3,64		
	Tratta pozzetti A4.5-A4.6		22,10	0,50	0,50	5,53		
	Tratta pozzetti A2.3.1-A2.4		3,75	0,50	0,50	0,94		
	Tratta pozzetti A2.4-A1.5		14,95	0,50	0,50	3,74		
	Tratta pozzetti A1.5-pozzetto di drenaggio Corpo "B" *(lung.=18,20+7,00)		25,20	0,50	0,50	6,30		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø400							
	Tratta pozzetti A1.5-A1.6		12,40	0,50	0,50	3,10		
	Tratta pozzetti A1.6-A1.7		8,85	0,50	0,50	2,21		
	Tratta pozzetti A1.7-A1.8		24,80	0,50	0,50	6,20		
	Tratta pozzetti A4.6-A4.7		27,85	0,50	0,50	6,96		
	Tratta pozzetti A4.7-A4.8		13,90	0,50	0,50	3,48		
	Tratta pozzetti A4.8-A4.9		19,00	0,50	0,50	4,75		
	Tratta pozzetti A4.9-A4.10		19,00	0,50	0,50	4,75		
	Tratta pozzetti A1.8 alla cisterna di accumulo		0,50	0,50	0,50	0,13		
	Tratta pozzetti A4.10 alla cisterna di accumulo *(lung.=12,85+0,55)		13,40	0,50	0,50	3,35		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø500							
	Tratta dalla cisterna di accumulo al pozzetto A1.9		1,30	0,50	0,50	0,33		
	Tratta pozzetti A1.9 al recapito		6,60	0,50	0,50	1,65		
	Parziale mc					143,31		
	POZZETTI FOGNATURE ACQUE NERE-METEORICHE - 60X60							
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03)							
	Pozzetti Ispezione							
	Ramo A1 - pozzetto A1.1	1,00	1,00	1,00	1,75	1,75		
	Ramo A2 - pozzetti A2.2.1, A2.3.2, A2.4	3,00	1,00	1,00	0,75	2,25		
	Ramo A3 - pozzetto A3.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A3 - pozzetto A3.2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A3 - pozzetto A3.4	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A4 - pozzetto A4.5	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A4 - pozzetto A4.7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A4 - pozzetto A4.8	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25		
	Ramo A4 - pozzetto A4.9	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25		
	Ramo A4 - pozzetto A4.10	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A6 - pozzetto A6.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A6 - pozzetto A6.3	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4.1	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Ramo A7 - pozzetti A7.1, A7.2	2,00	1,00	1,00	0,50	1,00		
	Ramo A11 - pozzetto A11.1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	A RIPORTARE					403,40		2´492´041,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					403,40		2´492´041,72
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo A1 - pozzetti A1.2	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A1 - pozzetti A1.3	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25		
	Ramo A1 - pozzetti A1.4	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A1 - pozzetti A1.5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.6	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A1 - pozzetti A1.7	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A1 - pozzetti A1.8	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A2 - pozzetti A2.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A2 - pozzetti A2.2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A2 - pozzetti A2.3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.3.1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A3 - pozzetti A3.3	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A4 - pozzetti A4.6	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Ramo A7 - pozzetto A7.3	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03)							
	Pozzetti Ispezione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo N1 - pozzetto N1.2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo N1 - pozzetto N1.3	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Pozzetti con Sifone							
	Ramo N1 - pozzetto N1.4	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Pozzetti Sedimentazione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.2	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Parziale mc					34,50		
	SOTTOSERVIZI - (vedi Tav. SS.C.01)							
	Polifore *(lung.=10,00+2,85)		12,85	0,50	0,60	3,86		
	Alimentazioni Acqua/Pozzi/Enel/Telefonia *(lung.=4,50+6,50+14,00+10,00+ 30,75+13,00)		78,75	2,40	0,60	113,40		
	Varie Pozzetti					10,00		
	Parziale mc					127,26		
	SOMMANO mc					549,16	5,10	2´800,72
	Parziale 02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1) euro							8´502,28
	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2)							
183 / 183 A01010a	**Rinterro con materiale proveniente dagli scavi** Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale proveniente dagli scavi							
	FOGNATURE ACQUE NERE - METEORICHE							
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.G.01) Ø110							
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto N2.1 *(lung.=0,35*2+5,60)		6,30	0,50	0,50	1,58		
	Tratta pozzetti N2.1-N2.2 *(lung.=0,35+11,60+0,85+24,55)		37,35	0,50	0,50	9,34		
	Tratta pozzetti N2.2-N1.2		0,70	0,50	0,50	0,18		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø125							
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A6.1		1,30	0,50	0,50	0,33		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A2.1		2,30	0,50	0,50	0,58		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A2.3		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A3.1		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A3.2		2,65	0,50	0,50	0,66		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A6.4.1		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A7.1		1,00	0,50	0,50	0,25		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A7.2		1,10	0,50	0,50	0,28		
	Tratta pozzetti A6.1-A6.2		10,45	0,50	0,50	2,61		
	Tratta pozzetti A2.2.1-A2.1		6,20	0,50	0,50	1,55		
	Tratta pozzetti A2.3.2-A2.3.1 *(lung.=0,70+0,60)		1,30	0,50	0,50	0,33		
	Tratta pozzetti A3.1-A3.2		18,50	0,50	0,50	4,63		
	Tratta pozzetti A6.4.1-A6.4		10,25	0,50	0,50	2,56		
	Tratta pozzetti A7.1-A7.2		18,50	0,50	0,50	4,63		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø200							
	A RIPORTARE					30,26		2´494´842,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,26		2´494´842,44
	Tratta pozzetti A1.1-A1.2		10,55	0,50	0,50	2,64		
	Tratta pozzetti A1.2-A1.3		14,50	0,50	0,50	3,63		
	Tratta pozzetti A3.3-pozzetto di drenaggio Corpo "D"		8,50	0,50	0,50	2,13		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø250							
	Tratta pozzetti A6.2-A6.3 *(lung.=0,50+6,40)		6,90	0,50	0,50	1,73		
	Tratta pozzetti A6.3-A6.4		12,15	0,50	0,50	3,04		
	Tratta pozzetti A2.1-A2.2		5,40	0,50	0,50	1,35		
	Tratta pozzetti A2.2-A2.3		12,15	0,50	0,50	3,04		
	Tratta pozzetti A2.3-A2.3.1		6,55	0,50	0,50	1,64		
	Tratta pozzetti A3.2-A3.3		10,65	0,50	0,50	2,66		
	Tratta pozzetti A3.3-A3.4		4,60	0,50	0,50	1,15		
	Tratta pozzetti A3.4-A1.7		9,75	0,50	0,50	2,44		
	Tratta pozzetti A7.2-A7.3		10,70	0,50	0,50	2,68		
	Tratta pozzetti A7.3-A4.6		14,10	0,50	0,50	3,53		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.01)							
	Tratta pozzetti N1.2-N1.3		26,70	0,50	0,50	6,68		
	Tratta pozzetti da N1.3-N1.4		16,50	0,50	0,50	4,13		
	Tratta pozzetti da N1.4 al recapito		10,65	0,50	0,50	2,66		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø300							
	Tratta pozzetti A1.3-A1.4		13,10	0,50	0,50	3,28		
	Tratta pozzetti A1.4-A1.5		30,30	0,50	0,50	7,58		
	Tratta pozzetti A6.4-A4.5		14,55	0,50	0,50	3,64		
	Tratta pozzetti A4.5-A4.6		22,10	0,50	0,50	5,53		
	Tratta pozzetti A2.3.1-A2.4		3,75	0,50	0,50	0,94		
	Tratta pozzetti A2.4-A1.5		14,95	0,50	0,50	3,74		
	Tratta pozzetti A1.5-pozzetto di drenaggio Corpo "B" *(lung.=18,20+7,00)		25,20	0,50	0,50	6,30		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø400							
	Tratta pozzetti A1.5-A1.6		12,40	0,50	0,50	3,10		
	Tratta pozzetti A1.6-A1.7		8,85	0,50	0,50	2,21		
	Tratta pozzetti A1.7-A1.8		24,80	0,50	0,50	6,20		
	Tratta pozzetti A4.6-A4.7		27,85	0,50	0,50	6,96		
	Tratta pozzetti A4.7-A4.8		13,90	0,50	0,50	3,48		
	Tratta pozzetti A4.8-A4.9		19,00	0,50	0,50	4,75		
	Tratta pozzetti A4.9-A4.10		19,00	0,50	0,50	4,75		
	Tratta pozzetti A1.8 alla cisterna di accumulo		0,50	0,50	0,50	0,13		
	Tratta pozzetti A4.10 alla cisterna di accumulo *(lung.=12,85+0,55)		13,40	0,50	0,50	3,35		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) - Ø500							
	Tratta dalla cisterna di accumulo al pozzetto A1.9		1,30	0,50	0,50	0,33		
	Tratta pozzetti A1.9 al recapito		6,60	0,50	0,50	1,65		
	Parziale mc					143,31		
	POZZETTI FOGNATURE ACQUE NERE-METEORICHE - 60X60							
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03)							
	Pozzetti Ispezione							
	Ramo A1 - pozzetto A1.1	1,00	1,00	1,00	1,75	1,75		
	Ramo A2 - pozzetti A2.2.1, A2.3.2, A2.4	3,00	1,00	1,00	0,75	2,25		
	Ramo A3 - pozzetto A3.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A3 - pozzetto A3.2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A3 - pozzetto A3.4	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A4 - pozzetto A4.5	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A4 - pozzetto A4.7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A4 - pozzetto A4.8	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25		
	Ramo A4 - pozzetto A4.9	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25		
	Ramo A4 - pozzetto A4.10	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A6 - pozzetto A6.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A6 - pozzetto A6.3	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4.1	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Ramo A7 - pozzetti A7.1, A7.2	2,00	1,00	1,00	0,50	1,00		
	Ramo A11 - pozzetto A11.1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo A1 - pozzetti A1.2	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A1 - pozzetti A1.3	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25		
	Ramo A1 - pozzetti A1.4	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A1 - pozzetti A1.5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.6	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A1 - pozzetti A1.7	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A1 - pozzetti A1.8	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Ramo A2 - pozzetti A2.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A2 - pozzetti A2.2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	A RIPORTARE					169,06		2´494´842,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					169,06		2´494´842,44
	Ramo A2 - pozzetti A2.3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.3.1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Ramo A3 - pozzetti A3.3	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A4 - pozzetti A4.6	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Ramo A7 - pozzetto A7.3	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03)							
	Pozzetti Ispezione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo N1 - pozzetto N1.2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Ramo N1 - pozzetto N1.3	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75		
	Pozzetti con Sifone							
	Ramo N1 - pozzetto N1.4	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50		
	Pozzetti Sedimentazione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.2	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Parziale mc					34,50		
	SOTTOSERVIZI - (vedi Tav. SS.C.01)							
	Polifore *(lung.=10,00+2,85)		12,85	0,50	0,60	3,86		
	Alimentazioni Acqua/Pozzi/Enel/Telefonia *(lung.=4,50+6,50+14,00+10,00+ 30,75+13,00)		78,75	2,40	0,60	113,40		
	Varie Pozzetti					10,00		
	Parziale mc					127,26		
	SOMMANO mc					305,07	7,25	2´211,76
184 / 184 A01010b	**Rinterro con materiale proveniente dalle cave** Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
	AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02-03)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2		7,50	5,50	3,00	123,75		
	A detrrarre Volume Manufatto		5,50	3,50	2,75	-52,94		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4		7,50	5,50	3,00	123,75		
	A detrrarre Volume Manufatto		5,50	3,50	2,75	-52,94		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6		7,50	5,50	3,00	123,75		
	A detrrarre Volume Manufatto		5,50	3,50	2,75	-52,94		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8		7,50	12,00	3,00	270,00		
	A detrrarre Volume Manufatto		5,50	10,00	2,75	-151,25		
	Sommano positivi mc					641,25		
	Sommano negativi mc					-310,07		
	SOMMANO mc					331,18	21,80	7´219,72
	Parziale 02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 2) euro							9´431,48
	02.3 - DEMOLIZIONI (Cat 3)							
185 / 185 B01012a	**Taglio a forza di muratura di mattoni pieni** Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe:muratura in mattoni							
	APERTURE SU MURA ESTERNE - (Vedi Tav. MP.R.01-02, MP.DM.01)							
	Apertura varco lato sudest *(lung.=4,00+0,40*2)		4,80	0,60	4,50	12,96		
	(lung.=4,55+0,40*2)		5,35	0,60	4,50	14,45		
	Apertura varco lato nordovest *(lung.=3,35+0,40*2)		4,15	0,60	5,30	13,20		
	(lung.=3,35+0,40*2)		4,15	0,60	4,20	10,46		
	(lung.=3,60+0,40*2)		4,40	0,60	2,70	7,13		
	(lung.=4,05+0,40*2)		4,85	0,60	4,70	13,68		
	(lung.=4,55+0,40*2)		5,35	0,60	4,80	15,41		
	Apertura varco lato sudovest *(lung.=5,70+0,60*2)		6,90	0,70	4,80	23,18		
	A RIPORTARE					110,47		2´504´273,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,47		2´504´273,92
	Parziale mc					110,47		
	SCASSO PER FONDAZIONI PASSANTE NELLA MURATURA - (Vedi Tav. MP.R.02)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	7,00	0,66	0,77	0,50	1,78		
	Lato sudest Telaio "4"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	7,00	0,66	0,77	0,50	1,78		
	Lato sudest Telaio "5"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	6,00	0,66	0,77	0,50	1,52		
	Lato sudest Telaio "6"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	12,00	0,66	0,77	0,50	3,05		
	Lato sudest Telaio "7"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	4,00	0,66	0,77	0,50	1,02		
	Lato sudest Telaio "8"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	6,00	0,66	0,77	0,50	1,52		
	Lato sudest Telaio "9"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	7,00	0,66	0,77	0,50	1,78		
	Lato sudest Telaio "10"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	7,00	0,66	0,77	0,50	1,78		
	Lato sudest Telaio "11"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	7,00	0,66	0,77	0,50	1,78		
	Lato sudest Telaio "12"							
	Travi Base 60x65/70 *(lung.=0,60*1,10)*(larg.=0,70*1,10)	12,00	0,66	0,77	0,50	3,05		
	Parziale mc					19,06		
	SCASSI PER INSERIMENTO PROFILI IN SOMMITA' TIRANTATURE MURA PERIMETRALI - (Vedi Tav. MP.R.01-02, MP.DM.01)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	4,00	1,70	0,70	0,33	1,57		
	Lato sudest Telaio "4"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	4,00	1,70	0,70	0,33	1,57		
	Lato sudest Telaio "5"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	3,00	1,70	0,70	0,33	1,18		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	6,00	1,70	0,70	0,33	2,36		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	2,00	1,70	0,70	0,33	0,79		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	3,00	1,70	0,70	0,33	1,18		
	Lato nordovest Telaio "9"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	4,00	1,70	0,70	0,33	1,57		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	4,00	1,70	0,70	0,33	1,57		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	4,00	1,70	0,70	0,33	1,57		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(H/peso=0,30*1,10)	7,00	1,70	0,70	0,33	2,75		
	Parziale mc					16,11		
	PROFILO INCASSATO PER SFIORO FUTURE VASCHE							
	Lato sudest Telaio "3"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		18,60	0,20	0,45	1,67		
	Lato sudest Telaio "4"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		17,85	0,20	0,45	1,61		
	Lato sudest Telaio "5"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		5,75	0,20	0,45	0,52		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		31,90	0,20	0,45	2,87		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		11,00	0,20	0,45	0,99		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		5,75	0,20	0,45	0,52		
	Lato nordovest Telaio "9"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		17,85	0,20	0,45	1,61		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		18,50	0,20	0,45	1,67		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		21,65	0,20	0,45	1,95		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	A RIPORTARE					159,05		2´504´273,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					159,05		2´504´273,92
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		21,85	0,20	0,45	1,97		
	Parziale mc					15,38		
	Maggiore q.tà per strombature, rifilature muri etc.. (3%)	161,02			0,03	4,83		
	Parziale mc					4,83		
	SOMMANO mc					165,85	248,55	41´222,02
186 / 186 B02024a	**Formazione di traccia per posa di tiranti su murature in mattoni** Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con idonea malta cementizia:su muratura in mattoni							
	SCASSI PER INSERIMENTO TIRANTATURE MURA PERIMETRALI - (Vedi Tav. MP.R.01-02, MP.DM.01)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20			42,40		
	Lato sudest Telaio "4"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20			42,40		
	Lato sudest Telaio "5"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*4)	2,00	20,80			41,60		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*6)	2,00	31,20			62,40		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*2)	2,00	10,40			20,80		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*3)	2,00	15,60			31,20		
	Lato nordovest Telaio "9"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20			42,40		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20			42,40		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=4,35*4)	2,00	17,40			34,80		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=6,80*5)	2,00	34,00			68,00		
	(lung.=5,70*2)	2,00	11,40			22,80		
	SOMMANO ml					451,20	19,37	8´739,74
187 / 187 B01037	**Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito** Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. MP.DM.01, Ri.01)							
	DENTRO MURA							
	Pavimentazione cortile esterno lato est e ovest	2,00	59,40	11,50	0,03	40,99		
	Pavimentazione cortile esterno lato sud		15,35	13,50	0,03	6,22		
			6,20	3,25	0,06	1,21		
	Pavimentazione cortile esterno lato nord		48,50	11,40	0,03	16,59		
	FUORI MURA							
	Pavimentazione cortile esterno lato sud		5,70	3,90	0,03	0,67		
	Parziale mc					65,68		
	A detrarre Pavimentazioni già rimosse in altro Appalto (10%)	65,68			0,10	-6,57		
	Parziale mc					-6,57		
	Sommano positivi mc					65,68		
	Sommano negativi mc					-6,57		
	SOMMANO mc					59,11	162,11	9´582,32
	Parziale 02.3 - DEMOLIZIONI (Cat 3) euro							59´544,08
	A RIPORTARE							2´563´818,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´563´818,00
	02.5 - TRASPORTI (Cat 5)							
188 / 188 A01009a	**Trasporto con trasferimento in luogo autorizzato del materiale di risulta proveniente dagli scavi** Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:per trasporti fino a 10 km DISTANZA DISCARICA AUTORIZZATA (CASAGLIA) 10KM							
	Vedi voce n° 181 [mc 1´281,25]				10,00	12´812,50		
	Vedi voce n° 182 [mc 549,16]				10,00	5´491,60		
	Vedi voce n° 183 [mc 305,07]				10,00	-3´050,70		
	Sommano positivi mc/km					18´304,10		
	Sommano negativi mc/km					-3´050,70		
	SOMMANO mc/km					15´253,40	0,71	10´829,91
189 / 189 AR.2.05.04	**Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da scavi** Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Si specifica che i prezzi indicati si riferiscono al solo conferimento a discarica o a centro di riciclaggio autorizzato di rifiuti non periocolosi (e non a materiale da scavo non inteso come rifiuto, proveniente da bonifiche, da riutilizzare e trasportato senza formulario).							
	Vedi voce n° 181 [mc 1´281,25]					1´281,25		
	Vedi voce n° 182 [mc 549,16]					549,16		
	Vedi voce n° 183 [mc 305,07]					-305,07		
	Sommano positivi mc					1´830,41		
	Sommano negativi mc					-305,07		
	SOMMANO mc					1´525,34	1,12	1´708,38
190 / 190 2.05.04	**Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione** Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
	Vedi voce n° 185 [mc 165,85]					165,85		
	Vedi voce n° 186 [ml 451,20]		0,20	0,20		18,05		
	Vedi voce n° 187 [mc 59,11]					59,11		
	SOMMANO mc					243,01	3,75	911,29
191 / 191 AR.2.05.03	**Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km** Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, oneri di smaltimento in pubblica discarica esclusi (compensati con altra voce).							
	Vedi voce n° 190 [mc 243,01]					243,01		
	SOMMANO mc					243,01	7,09	1´722,94
	A RIPORTARE							2´578´990,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´578´990,52
	Parziale 02.5 - TRASPORTI (Cat 5) euro							15´172,52
	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6)							
192 / 192 A03018a	**Conglomerato cementizio per fondazioni C25/30 (Rck 30 N/mmq)** Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:per opere di fondazione:classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	FONDAZIONI MURA PERIMETRALI - (Vedi Tav. MP.R.02)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	19,60	0,50	0,50	9,80		
	Lato sudest Telaio "4"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	18,85	0,50	0,50	9,43		
	Lato sudest Telaio "5"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	15,40	0,50	0,50	7,70		
	Lato sudest Telaio "6"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	33,20	0,50	0,50	16,60		
	Lato sudest Telaio "7"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	12,30	0,50	0,50	6,15		
	Lato sudest Telaio "8"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	15,35	0,50	0,50	7,68		
	Lato sudest Telaio "9"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	18,85	0,50	0,50	9,43		
	Lato sudest Telaio "10"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	19,50	0,50	0,50	9,75		
	Lato sudest Telaio "12"							
	2 Travi Base 50x50	2,00	8,00	0,50	0,50	4,00		
	Parziale mc					80,54		
	Maggiore Q.ta per getto controterra (30%)	80,54			0,30	24,16		
	Parziale mc					24,16		
	FONDAZIONE AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2		5,50	3,50	0,25	4,81		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4		5,50	3,50	0,25	4,81		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6		5,50	3,50	0,25	4,81		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8		5,50	10,00	0,25	13,75		
	Parziale mc					28,18		
	PLINTI CANCELLO - (Vedi Tav. SE.03)							
	Cancello lato sud	2,00	0,80	0,80	0,80	1,02		
	Parziale mc					1,02		
	Maggiore Q.ta per getto controterra (25%)	1,02			0,25	0,26		
	Parziale mc					0,26		
	SOMMANO mc					134,16	155,63	20´879,32
193 / 193 AR.3.01.15	**C.a. per sottomurazioni Rck 250 per lotti** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 250 per getti di sottomurazioni e sottofondazioni confezionato a macchina, esclusa ogni intrusione di pietrame, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio e la demolizione di piccoli tratti di muratura esistente da eseguire con martello elettrico, secondo le sagome prestabilite dagli elaborati strutturali, la formazione ed il disfacimento delle eventuali casseforme di contenimento dei getti, la battitura e vibratura del getto, la regolarizzazione delle superfici,							
	A RIPORTARE							2´599´869,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´599´869,84
	l'eventuale aggottamento di acque di qualsiasi provenienza per tutta la durata dei lavori, i fori per i passaggi di tubazioni in genere, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SCASSO PER FONDAZIONI PASSANTE NELLA MURATURA - (Vedi Tav. MP.R.02)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	Travi Base 60x65/70	7,00	0,60	0,70	0,50	1,47		
	Lato sudest Telaio "4"							
	Travi Base 60x65/70	7,00	0,60	0,70	0,50	1,47		
	Lato sudest Telaio "5"							
	Travi Base 60x65/70	6,00	0,60	0,70	0,50	1,26		
	Lato sudest Telaio "6"							
	Travi Base 60x65/70	12,00	0,60	0,70	0,50	2,52		
	Lato sudest Telaio "7"							
	Travi Base 60x65/70	4,00	0,60	0,70	0,50	0,84		
	Lato sudest Telaio "8"							
	Travi Base 60x65/70	6,00	0,60	0,70	0,50	1,26		
	Lato sudest Telaio "9"							
	Travi Base 60x65/70	7,00	0,60	0,70	0,50	1,47		
	Lato sudest Telaio "10"							
	Travi Base 60x65/70	7,00	0,60	0,70	0,50	1,47		
	Lato sudest Telaio "11"							
	Travi Base 60x65/70	7,00	0,60	0,70	0,50	1,47		
	Lato sudest Telaio "12"							
	Travi Base 60x65/70	12,00	0,60	0,70	0,50	2,52		
	SOMMANO mc					15,75	532,36	8´384,67
194 / 194 A03020b	**Casseformi in legno per strutture di fondazioni (plinti, travi, ecc.)** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.):pannelli di legno							
	FONDAZIONE AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2 *(larg.=(5,50+3,50)*2)			18,00	0,25	4,50		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4 *(larg.=(5,50+3,50)*2)			18,00	0,25	4,50		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6 *(larg.=(5,50+3,50)*2)			18,00	0,25	4,50		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8 *(larg.=(5,50+10,00)*2)			31,00	0,25	7,75		
	SOMMANO mq					21,25	27,42	582,68
	Parziale 03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6) euro							29´846,67
	03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. (Cat 8)							
195 / 195 A03019b	**Conglomerato cementizio per elevazioni classe RCK 35 N/mmq o 350 kg/cmq.** Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione:classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	SETTI AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2 *(lung.=(3,00+5,50)*2)		17,00	0,25	2,20	9,35		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4 *(lung.=(3,00+5,50)*2)		17,00	0,25	2,20	9,35		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6 *(lung.=(3,00+5,50)*2)		17,00	0,25	2,20	9,35		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8 *(lung.=5,00*4+10,00*2)		40,00	0,25	2,20	22,00		
	Parziale mc					50,05		
	SOLETTA AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	A RIPORTARE					50,05		2´608´837,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,05		2´608´837,19
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2		3,50	5,50	0,25	4,81		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4		3,50	5,50	0,25	4,81		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6		3,50	5,50	0,25	4,81		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8		10,00	5,50	0,25	13,75		
	Parziale mc					28,18		
	SOMMANO mc					78,23	167,68	13´117,61
196 / 196 A03023a	**Casseformi in legno solai e solette** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per solai e solette piene con travi a spessore:legno (sottomisure di abete) SOLETTA AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2		3,50	5,50		19,25		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4		3,50	5,50		19,25		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6		3,50	5,50		19,25		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8		10,00	5,50		55,00		
	SOMMANO mq					112,75	37,27	4´202,19
197 / 197 A03021b	**Casseformi in legno per pareti rettilinee in elevazione** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per pareti rettilinee in elevazione:pannelli di legno SETTI AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2 *(lung.=(3,00+5,50)*2)	2,00	17,00		2,20	74,80		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4 *(lung.=(3,00+5,50)*2)	2,00	17,00		2,20	74,80		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6 *(lung.=(3,00+5,50)*2)	2,00	17,00		2,20	74,80		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8 *(lung.=5,00*4+10,00*2)	2,00	40,00		2,20	176,00		
	SOMMANO mq					400,40	26,94	10´786,78
	Parziale 03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. (Cat 8) euro							28´106,58
	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9)							
198 / 198 A03029e	**Ferro tondo per armature strutture in c.a. B450c (Feb44k)** Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 8 ÷ 30 mm FONDAZIONI MURA PERIMETRALI - (Vedi Tav. MP.R.02)							
	Travi di Fondazione in opera (incidenza media 60 Kg/mc)	80,54			60,00	4´832,40		
	Sottomurazioni in Fondazione (incidenza media 80 Kg/mc)	15,75			80,00	1´260,00		
	Parziale kg					6´092,40		
	AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Fondazioni Avampozzi (incidenza media 130 Kg/mc)	28,18			130,00	3´663,40		
	Setti Avampozzi (incidenza media 110 Kg/mc)	50,05			110,00	5´505,50		
	Soletta Avampozzi (incidenza media 90 Kg/mc)	28,18			90,00	2´536,20		
	Parziale kg					11´705,10		
	PLINTI CANCELLO - (Vedi Tav. SE.03)							
	Cancello lato sud (incidenza media 130 Kg/mc)	1,02			130,00	132,60		
	Parziale kg					132,60		
	A RIPORTARE					17´930,10		2´636´943,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17´930,10		2´636´943,77
	SOMMANO kg					17´930,10	1,38	24´743,54
199 / 199 A17005b	**Profilati in acciaio Fe 430 B/S275** Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine per la successiva verniciatura antincendio da compensarsi in opera compensata con altra voce, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:per travature composte in acciaio Fe 430 B/S275							
	PROFILI IN SOMMITA' TIRANTATURE MURA PERIMETRALI - (Vedi Tav. MP.R.01-02)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*4)	2,00	6,80		30,40	413,44		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,55		29,40	129,36		
	Lato sudest Telaio "4"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*4)	2,00	6,80		30,40	413,44		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,55		29,40	129,36		
	Lato sudest Telaio "5"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*3)	2,00	5,10		30,40	310,08		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,55		29,40	97,02		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*6)	2,00	10,20		30,40	620,16		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=6,00*2)	12,00	0,55		29,40	194,04		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*2)	2,00	3,40		30,40	206,72		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,55		29,40	64,68		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*3)	2,00	5,10		30,40	310,08		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,55		29,40	97,02		
	Lato nordovest Telaio "9"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*4)	2,00	6,80		30,40	413,44		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,55		29,40	129,36		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*4)	2,00	6,80		30,40	413,44		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,55		29,40	129,36		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*4)	2,00	6,80		30,40	413,44		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,55		29,40	129,36		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	Spezzoni Travi Sommità 2 HEA 160 L=170 *(lung.=1,70*7)	2,00	11,90		30,40	723,52		
	Spezzoni UPN 220 per tesature tiranti *(par.ug.=7,00*2)	14,00	0,55		29,40	226,38		
	Parziale kg					5´563,70		
	PROFILO INCASSATO PER SFIORO FUTURE VASCHE - (Vedi Tav. MP.R.02)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		18,60		24,08	447,89		
	Lato sudest Telaio "4"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		17,85		24,08	429,83		
	Lato sudest Telaio "5"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		5,75		24,08	138,46		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		31,90		24,08	768,15		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		11,00		24,08	264,88		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		5,75		24,08	138,46		
	Lato nordovest Telaio "9"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		17,85		24,08	429,83		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		18,50		24,08	445,48		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		21,65		24,08	521,33		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		21,85		24,08	526,15		
	A RIPORTARE					9´674,16		2´661´687,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9´674,16		2´661´687,31
	Parziale kg					4´110,46		
	PARAPETTO SCALE DI SERVIZIO - (Vedi Tav. SE.03)							
	HEA 140 - Pilastrini fissati su travi correa diaframmi "B" lato Sud Ovest *							
	(par.ug.=9+14)	23,00	1,50		24,70	852,15		
	Parziale kg					852,15		
	incidenza per piastre, irrigidimenti, bulloneria, saldature,emaco ecc.(3%)	10´526,31			0,03	315,79		
	Parziale kg					315,79		
	SOMMANO kg					10´842,10	3,90	42´284,19
200 / 200 B02021	**Cavi scorrevoli per tiranti di acciaio su murature** Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0.5"-0.6" (diametro13- 15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiacca di cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza							
	TIRANTATURE MURA PERIMETRALI - (Vedi Tav. MP.R.01-02, MP.DM.01)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,30+0,35)*4)	2,00	22,60			45,20		
	Lato sudest Telaio "4"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,30+0,35)*4)	2,00	22,60			45,20		
	Lato sudest Telaio "5"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,20+0,35)*4)	2,00	22,20			44,40		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,20+0,35)*6)	2,00	33,30			66,60		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,20+0,35)*2)	2,00	11,10			22,20		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,20+0,35)*3)	2,00	16,65			33,30		
	Lato nordovest Telaio "9"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,30+0,35)*4)	2,00	22,60			45,20		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(5,30+0,35)*4)	2,00	22,60			45,20		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(4,35+0,35)*4)	2,00	18,80			37,60		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=(6,80+0,35)*5)	2,00	35,75			71,50		
	(lung.=(5,70+0,35)*2)	2,00	12,10			24,20		
	SOMMANO ml					480,60	27,68	13´303,01
201 / 201 AR.3.04.10o	**Realizzazione di cassero a bicchiere in pvc** Realizzazione di cassero a bicchiere in pvc di dimensione 250x250x500 mm da predisporre all'interno delle travi di fondazione durante il getto delle stesse, per consentire l'alloggiamento di pilastri metallici, compreso il tracciamento, il posizionamento, il disarmo, il confezionamento di armature integrative e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	PARAPETTO SCALE DI SERVIZIO - (Vedi Tav. SE.03)							
	HEA 140 - Pilastrini fissati su travi correa diaframmi "B" lato Sud Ovest *							
	(par.ug.=9+14)	23,00				23,00		
	SOMMANO cad					23,00	68,30	1´570,90
	Parziale 03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9) euro							81´901,64
	05.1 - OPERE MURARIE (Cat 13)							
202 / 202	**Chiusura di vani murari a tutto spessore per dare continuità al**							
	A RIPORTARE							2´718´845,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´718´845,41
B02002a	**paramento murario**							
	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.:muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina							
	CHIUSURA SU MURA ESTERNE - (Vedi Tav. MP.R.01)							
	Tratto per messa in sagoma lato nordovest		9,30	0,62	1,00	5,77		
			2,15	0,62	2,20	2,93		
			0,80	0,62	0,80	0,40		
	Tratto per chiusura varco lato sudvest		3,30	0,85	3,90	10,94		
	Parziale mc					20,04		
	Maggiore q.tà per strombatura muri e regolarizzazione nuovi varchi (10%)	20,04			0,10	2,00		
	Parziale mc					2,00		
	SOMMANO mc					22,04	339,54	7´483,46
	Parziale 05.1 - OPERE MURARIE (Cat 13) euro							7´483,46
	06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 14)							
203 / 203 AR.6.01.21	**Impermeabilizzazione di strutture controterra con fondalina in PVC pesante tipo "Eco drain"**							
	Impermeabilizzazione di strutture controterra o diaframma con fondalina in PVC pesante tipo "Eco drain", in opare a secco con sormonto di cm 10 in verticale, ogni onere compreso							
	AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2 *(lung.=(3,50+5,50)*2)		18,00		3,65	65,70		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4 *(lung.=(3,50+5,50)*2)		18,00		3,65	65,70		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6 *(lung.=(3,50+5,50)*2)		18,00		3,65	65,70		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8 *(lung.=(10,00+5,50)*2)		31,00		3,65	113,15		
	SOMMANO mq					310,25	8,27	2´565,77
204 / 204 AR.6.01.26	**Giunti di ripresa di getto a tenuta idraulica**							
	Fornitura e posa in opea di giunti di ripresa di getto a tenuta idraulica costituiti da cordolo idroespansivo da mm.25x20, composto da bentonite di sodio naturale tipo Volclay o da gomma butilica in grado di espandersi a contatto con l'acqua fino a 6 volte il volume iniziale senza alterazioni delle caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica maggiore di 5 bar così come Rx101 Volteco o prodotto di pari caratteristiche. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete presagomata a maglie romboidali con appositi chiodi a penetrazione graduale.							
	FONDAZIONE AVAMPOZZI - (Vedi Tav. SS.C.01-02)							
	Avampozzo "1" - pozzi 1-2 *(larg.=(5,50+3,50)*2)			18,00		18,00		
	Avampozzo "2" - pozzi 3-4 *(larg.=(5,50+3,50)*2)			18,00		18,00		
	Avampozzo "3" - pozzi 5-6 *(larg.=(5,50+3,50)*2)			18,00		18,00		
	Avampozzo "4" - pozzi 7-8 *(larg.=(5,50+10,00)*2)			31,00		31,00		
	SOMMANO ml					85,00	23,86	2´028,10
	Parziale 06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 14) euro							4´593,87
	09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO (Cat 21)							
	A RIPORTARE							2´730´922,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´730´922,74
205 / 205 AR.9.02.42	**Realizzazione piano di calpestio lastre in acciaio mandorlato antisdrucciolo** Realizzazione piano di calpestio mediante la fornitura e posa in opera di lastre in acciaio mandorlato antisdrucciolo dim. 4000x2000 spessore 3 mm. fissato direttamente su sottofondo stabilizzato ben costipato (compensato con altra voce), compresa la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la fornitura e posa di filette di contenimento terrreno e delimitazione percorso e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) Camminamento Piazzale "AvsC"		52,00	4,00		208,00		
	SOMMANO mq					208,00	48,25	10´036,00
206 / 206 AR.9.02.43	**Pannellatura di protezione e separazione aree di cantiere** Pannellature di protezione e separazione di cantiere realizzate con intelaiatura metallica di supporto in tubolari Ø48 sp. 3mm, con giunti bullonati, compresi elementi di irrigidimento, ove necessari, con passo adeguato. Rivestimento in tavole metalliche in acciaio zincato con profilato a freddo sp. 10/10 applicate all'intelaiatura metallica con agganci non in vista da un lato. Dimensioni delle tavole tipo "Pilosio" 50x180 cm. Compresi elementi di fissaggio, bullonerie, zincatura con spessore minimo 55 micron, le basi di supporto in elementi di cls da posizionare nel terreno su porzione completamente interrata. Negli oneri si intendono compresi: - la preparazione dei piani di posa; - il montaggio di tutte le strutture necessarie per la costruzione ed il sostegno delle opere; - il dimensionamento statico di tutte le strutture con particolare riferimento alle azioni nei parapetti; - l'elaborazione degli elaborati costruttivi da concordare con la D.L. SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) Lato Sud Est Piazzale "AvsC"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18´500,00	18´500,00
207 / 207 AR.9.02.44	**Realizzazione Scale esterne metalliche di servizio** Realizzazione di scale di servizio con intelaiatura metallica in tubolari Ø48 sp. 3mm, con giunti bullonati, compresi elementi di irrigidimento e telaio di base in profili aperti da posizionare in semplice appoggio su piano di materiale inerte opportunamente costipato (compensato a parte). I parapetti dimensionatio per le sollecitazioni saranno realizzati con pannellature in tavole metalliche di acciaio zincato tipo "Pilosio" in profilati a freddo sp. 10/10 ed applicati alla intelaiatura metallica con agganci non in vista da un lato. Negli oneri si intendono compresi: - la preparazione dei piani di posa; - il montaggio di tutte le strutture necessarie per la costruzione ed il sostegno delle opere; - il dimensionamento statico di tutte le strutture con particolare riferimento alle azioni nei parapetti; - l'elaborazione degli elaborati costruttivi da concordare con la D.L. SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) Lato Sud Est Piazzale "AvsC"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´500,00	8´500,00
208 / 208 AR.9.02.45	**Realizzazione Rampa esterna metalliche di servizio corpo "C"** Realizzazione di rampa esterna di servizio con intelaiatura metallica in tubolari Ø48 sp. 3mm, con giunti bullonati, compresi elementi di irrigidimento e telaio di base in profili aperti da posizionare in semplice appoggio su piano di materiale inerte opportunamente costipato (compensato a parte). I parapetti dimensionatio per le sollecitazioni saranno realizzati con pannellature in tavole metalliche di acciaio zincato tipo "Pilosio" in profilati a freddo sp. 10/10 ed applicati alla intelaiatura metallica con agganci non in vista da un lato. Negli oneri si intendono compresi:							
	A RIPORTARE							2´767´958,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´767´958,74
	- la preparazione dei piani di posa; - il montaggio di tutte le strutture necessarie per la costruzione ed il sostegno delle opere; - il dimensionamento statico di tutte le strutture con particolare riferimento alle azioni nei parapetti; - l'elaborazione degli elaborati costruttivi da concordare con la D.L. SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) Lato Sud Ovest Corpo "C"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21´350,00	21´350,00
209 / 209 AR.9.02.03a	**Portoni di accesso realizzati con telai in struttura metalllica zincata** Fornitura e posa in opera di portoni di accesso realizzati con telai in struttura metalllica zincata compresi pilastri in elementi scatolari di acciaio 140x140 mm zincati, fissati mediante piastra di ancoraggio alle trave in c.a.o plinti (valutata a parte). SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) Cancello lato NordOvest			4,00	2,75	11,00		
	Cancello lato Sud			5,00	2,75	13,75		
	SOMMANO mq					24,75	88,35	2´186,66
210 / 210 AR.9.02.05	**Rivestimento in tavole metalliche tipo "Pilosio" 50x180 cm.** Rivestimento in tavole metalliche in acciaio zincato con profilato a freddo sp. 10/10 montate su intelaiatura metallica mediante agganci non in vista, avente diametro Ø 48 mm sp. 3 mm, questa, compresi elementi di irrigidimento sempre in tubolare metallico. Compresi elementi di fissaggio, bullonerie, zincatura con spessore minimo 55 micron. Dimensioni delle tavole tipo "Pilosio" 50x180 cm. CHIUSURA PROVVISORI VARCHI MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Prospetto Nordovest	1,00		4,55	2,75	12,51		
		1,00		3,60	2,75	9,90		
		1,00		3,30	2,75	9,08		
		1,00		3,35	2,75	9,21		
	Prospetto Sud	1,00		4,50	2,75	12,38		
	Parziale mq					53,08		
	RIVESTIMENTO PORTONI - (Vedi Tav. SE.03) Cancello lato NordOvest	1,00		4,00	2,75	11,00		
	Cancello lato Sud	1,00		5,00	2,75	13,75		
	Recinzione lato Sud (fissa)	2,00		2,20	2,75	12,10		
	Parziale mq					36,85		
	SOMMANO mq					89,93	62,50	5´620,63
211 / 211 A17053	**Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione** Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 PROFILO INCASSATO PER SFIORO FUTURE VASCHE - (Vedi Tav. MP.R.02) Lato sudest Telaio "3"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		18,60		24,08	447,89		
	Lato sudest Telaio "4"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		17,85		24,08	429,83		
	Lato sudest Telaio "5"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		5,75		24,08	138,46		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		31,90		24,08	768,15		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		11,00		24,08	264,88		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		5,75		24,08	138,46		
	A RIPORTARE					2´187,67		2´797´116,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´187,67		2´797´116,03
	Lato nordovest Telaio "9"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		17,85		24,08	429,83		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		18,50		24,08	445,48		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		21,65		24,08	521,33		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	Scasso per alloggiamento profilo a C 400x120x5 base muro interno		21,85		24,08	526,15		
	Parziale Kg					4´110,46		
	PARAPETTO SCALE DI SERVIZIO - (Vedi Tav. SE.03)							
	HEA 140 - Pilastrini fissati su travi correa diaframmi "B" lato Sud Ovest * (par.ug.=9+14)	23,00	1,50		24,70	852,15		
	Parziale Kg					852,15		
	SOMMANO Kg					4´962,61	0,39	1´935,42
	Parziale 09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO (Cat 21) euro							68´128,71
	11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE (Cat 25)							
212 / 212 11.01.08a	**Fognatura in pvc 303/1, traff. pesante - diam. mm.110** Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. a) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 110							
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto N2.1 *(lung.=0,35*2+5,60)		6,30			6,30		
	Tratta pozzetti N2.1-N2.2 *(lung.=0,35+11,60+0,85+24,55)		37,35			37,35		
	Tratta pozzetti N2.2-N1.2		0,70			0,70		
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta in immissione su pozzetti A2.1-A2.2.2.1		3,15			3,15		
	Tratta in immissione su pozzetti A2.3-A2.3.1		4,65			4,65		
	SOMMANO ml					52,15	37,11	1´935,29
213 / 213 11.01.08b	**Fognatura in pvc 303/1, traff. pesante - diam. mm.125** Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. b) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 125							
	ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A6.1		1,30			1,30		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A2.1		2,30			2,30		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A2.3		1,00			1,00		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A3.1		1,00			1,00		
	A RIPORTARE					5,60		2´800´986,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,60		2´800´986,74
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A3.2		2,65			2,65		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A6.4.1		1,00			1,00		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A7.1		1,00			1,00		
	Tratta in uscita da Edificio "C" su pozzetto A7.2		1,10			1,10		
	Tratta pozzetti A6.1-A6.2		10,45			10,45		
	Tratta pozzetti A2.2.1-A2.1		6,20			6,20		
	Tratta pozzetti A2.3.2-A2.3.1 *(lung.=0,70+0,60)		1,30			1,30		
	Tratta pozzetti A3.1-A3.2		18,50			18,50		
	Tratta pozzetti A6.4.1-A6.4		10,25			10,25		
	Tratta pozzetti A7.1-A7.2		18,50			18,50		
	SOMMANO ml					76,55	40,20	3´077,31
214 / 214 11.01.08d	**Fognatura in pvc 303/1, traff. pesante - diam. mm.200** Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. d) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 200 ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta pozzetti A1.1-A1.2		10,55			10,55		
	Tratta pozzetti A1.2-A1.3		14,50			14,50		
	Tratta pozzetti A3.3-pozzetto di drenaggio Corpo "D"		8,50			8,50		
	SOMMANO ml					33,55	49,47	1´659,72
215 / 215 11.01.08e	**Fognatura in pvc 303/1, traff. pesante - diam. mm.250** Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. e) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 250 ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta pozzetti A6.2-A6.3 *(lung.=0,50+6,40)		6,90			6,90		
	Tratta pozzetti A6.3-A6.4		12,15			12,15		
	Tratta pozzetti A2.1-A2.2		5,40			5,40		
	Tratta pozzetti A2.2-A2.3		12,15			12,15		
	Tratta pozzetti A2.3-A2.3.1		6,55			6,55		
	Tratta pozzetti A3.2-A3.3		10,65			10,65		
	Tratta pozzetti A3.3-A3.4		4,60			4,60		
	Tratta pozzetti A3.4-A1.7		9,75			9,75		
	Tratta pozzetti A7.2-A7.3		10,70			10,70		
	Tratta pozzetti A7.3-A4.6		14,10			14,10		
	Parziale ml					92,95		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.01)							
	Tratta pozzetti N1.2-N1.3		26,70			26,70		
	Tratta pozzetti da N1.3-N1.4		16,50			16,50		
	Tratta pozzetti da N1.4 al recapito		10,65			10,65		
	Parziale ml					53,85		
	A RIPORTARE					146,80		2´805´723,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					146,80		2´805´723,77
	SOMMANO ml					146,80	60,30	8´852,04
216 / 216 11.01.08f	**Fognatura in pvc 303/1, traff. pesante - diam. mm.300** Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. f) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 300 ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta pozzetti A1.3-A1.4		13,10			13,10		
	Tratta pozzetti A1.4-A1.5		30,30			30,30		
	Tratta pozzetti A6.4-A4.5		14,55			14,55		
	Tratta pozzetti A4.5-A4.6		22,10			22,10		
	Tratta pozzetti A2.3.1-A2.4		3,75			3,75		
	Tratta pozzetti A2.4-A1.5		14,95			14,95		
	Tratta pozzetti A1.5-pozzetto di drenaggio Corpo "B" *(lung.=18,20+7,00)		25,20			25,20		
	SOMMANO ml					123,95	74,22	9´199,57
217 / 217 11.01.08g	**Fognatura in pvc 303/1, traff. pesante - diam. mm.400** Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. g) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 400 ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01)							
	Tratta pozzetti A1.5-A1.6		12,40			12,40		
	Tratta pozzetti A1.6-A1.7		8,85			8,85		
	Tratta pozzetti A1.7-A1.8		24,80			24,80		
	Tratta pozzetti A4.6-A4.7		27,85			27,85		
	Tratta pozzetti A4.7-A4.8		13,90			13,90		
	Tratta pozzetti A4.8-A4.9		19,00			19,00		
	Tratta pozzetti A4.9-A4.10		19,00			19,00		
	Tratta pozzetti A1.8 alla cisterna di accumulo		0,50			0,50		
	Tratta pozzetti A4.10 alla cisterna di accumulo *(lung.=12,85+0,55)		13,40			13,40		
	SOMMANO ml					139,70	104,37	14´580,49
218 / 218 11.01.08h	**Fognatura in pvc 303/1, traff. pesante - diam. mm.500** Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e							
	A RIPORTARE							2´838´355,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´838´355,87
	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. h) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 500 ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) Tratta dalla cisterna di accumulo al pozzetto A1.9 Tratta pozzetti A1.9 al recapito		1,30 6,60			1,30 6,60		
	SOMMANO ml					7,90	137,61	1´087,12
219 / 219 AR.11.01.28 a	**Drenaggio con tubo dreno fessurato diam. mm.200** Fornitura e posa in opera di drenaggi per pareti contro terra in genere e/o terrapieni e scarpate, posati in profondità pendenzati. Sono altresì compresi: - Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggi del diametro interno di mm 200, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti. - Fornitura e posa in opera di rivestimento dei drenaggi con telo "non tessuto" in polipropilene o poliestere con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/ 5cm. Compresi gli oneri di scavo e di rinterro ed ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) Drenaggio Zona Edificio "D" *(lung.=2,55+40,65)		43,20			43,20		
	SOMMANO ml					43,20	34,60	1´494,72
220 / 220 AR.11.01.28 b	**Drenaggio con tubo dreno fessurato diam. mm.300** Fornitura e posa in opera di drenaggi per pareti contro terra in genere e/o terrapieni e scarpate, posati in profondità pendenzati. Sono altresì compresi: - Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggi del diametro interno di mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti. - Fornitura e posa in opera di rivestimento dei drenaggi con telo "non tessuto" in polipropilene o poliestere con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/ 5cm. Compresi gli oneri di scavo e di rinterro ed ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01) Drenaggio Zona Edificio "B" *(lung.=3,00+48,50)		51,50			51,50		
	SOMMANO ml					51,50	37,35	1´923,53
221 / 221 11.01.12i	**Pozzetto prefabbricato dim. interne cm 60x60** Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggottamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. i) Diaframmato; dimensioni interne cm 60x60x40 ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03) Pozzetti Ispezione Ramo A1 - pozzetto A1.1 Ramo A2 - pozzetti A2.2.1, A2.3.2, A2.4 Ramo A3 - pozzetti A3.1, A3.2, A3.4 Ramo A4 - pozzetti A4.5, A4.7, A4.8, A4.9, A4.10 Ramo A6 - pozzetti A6.1, A6.3, A6.4.1 Ramo A7 - pozzetti A7.1, A7.2 Ramo A11 - pozzetto A11.1					1,00 3,00 3,00 5,00 3,00 2,00 1,00		
	A RIPORTARE					18,00		2´842´861,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		2´842´861,24
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo A1 - pozzetti A1.2, A1.3, A1.4, A1.5, A1.6, A1.7, A1.8					7,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.1, A2.2, A2.3, A2.3.1					4,00		
	Ramo A3 - pozzetti A3.3					1,00		
	Ramo A4 - pozzetti A4.6					1,00		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4					1,00		
	Ramo A7 - pozzetto A7.3					1,00		
	Parziale cad					33,00		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.01-04b)							
	Pozzetti Ispezione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.1					1,00		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo N1 - pozzetto N1.2, N1.3					2,00		
	Pozzetti con Sifone							
	Ramo N1 - pozzetto N1.4					1,00		
	Pozzetti Sedimentazione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.2					1,00		
	Parziale cad					5,00		
	SOMMANO cad					38,00	96,22	3´656,36
222 / 222 AR.11.01.16 d	**Pozzetto Immissione In Fognatura Comunale** Pozzetto di immissione in fognatura mista comunale delle fognature in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, della altezza netta massima di cm 150, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 25, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfianco con materiale arido di idonea pezzatura, la soletta di copertura in cemento armato carrabile; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggottamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. d) Dimensioni interne cm 120 x 150. ACQUE METEORICHE/NERE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03) Recapito Fognatura Mista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	559,26	559,26
223 / 223 AR.11.01.12 l	**Cameretta di ispezione in cls prefabbricato dim. interne cm 120x120** Cameretta d'ispezione e/o raccordo, realizzato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi, accesso con scala alla marinara. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 120x120xhvar. ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03) Camerette Ispezione Ramo A6 - pozzetto A6.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	786,29	786,29
	A RIPORTARE							2´847´863,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´847´863,15
224 / 224 11.01.13d	**Prolunghe pozzetto prefabbricato dim. interne cm 60x60x25** Prolunghe dei pozzetti con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, posti in opera con malta di cemento, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, completo di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. d) Dimensioni interne cm 60 x 60 x 25. ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03) Pozzetti Ispezione							
	Ramo A1 - pozzetto A1.1 *(par.ug.=1,00*7)	7,00				7,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.2.1, A2.3.2, A2.4 *(par.ug.=3,00*3)	9,00				9,00		
	Ramo A3 - pozzetto A3.1 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A3 - pozzetto A3.2 *(par.ug.=1,00*4)	4,00				4,00		
	Ramo A3 - pozzetto A3.4 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A4 - pozzetto A4.5 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A4 - pozzetto A4.7 *(par.ug.=1,00*4)	4,00				4,00		
	Ramo A4 - pozzetto A4.8 *(par.ug.=1,00*5)	5,00				5,00		
	Ramo A4 - pozzetto A4.9 *(par.ug.=1,00*5)	5,00				5,00		
	Ramo A4 - pozzetto A4.10 *(par.ug.=1,00*6)	6,00				6,00		
	Ramo A6 - pozzetto A6.1 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A6 - pozzetto A6.3 *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4.1 *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	Ramo A7 - pozzetti A7.1, A7.2 *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	Ramo A11 - pozzetto A11.1 *(par.ug.=1,00*4)	4,00				4,00		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo A1 - pozzetti A1.2 *(par.ug.=1,00*6)	6,00				6,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.3 *(par.ug.=1,00*5)	5,00				5,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.4 *(par.ug.=1,00*6)	6,00				6,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.5 *(par.ug.=1,00*4)	4,00				4,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.6 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.7 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A1 - pozzetti A1.8 *(par.ug.=1,00*6)	6,00				6,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.1 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.2 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.3 *(par.ug.=1,00*4)	4,00				4,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.3.1 *(par.ug.=1,00*4)	4,00				4,00		
	Ramo A3 - pozzetti A3.3 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A4 - pozzetti A4.6 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4 *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	Ramo A7 - pozzetto A7.3 *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	Parziale cad					121,00		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03) Pozzetti Ispezione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.1 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo N1 - pozzetto N1.2 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Ramo N1 - pozzetto N1.3 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	Pozzetti con Sifone							
	Ramo N1 - pozzetto N1.4 *(par.ug.=1,00*6)	6,00				6,00		
	Pozzetti Sedimentazione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.2 *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	Parziale cad					17,00		
	SOMMANO cad					138,00	30,79	4´249,02
225 / 225 AR.11.01.14 h	**Chiusino con cassetta con telaio in acciaio zincato soprapozzetto - carrabile** Fornitura e posa in opera di chiusino a cassetta con telaio in lamiera di acciaio zincata soprapozzetto per la posa della pavimentazione al fine di mimetizzare i pozzetti sottostanti e consentire l'ispezione con pernio centrale a scomparsa per il sollevamento, compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e							
	A RIPORTARE							2´852´112,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´852´112,17
	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) Misura telaio esterno cm. 65 x 65. ACQUE METEORICHE - (vedi Tav. AMB.G.01-02-03) Pozzetti Ispezione							
	Ramo A1 - pozzetto A1.1					1,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.2.1, A2.3.2, A2.4					3,00		
	Ramo A3 - pozzetti A3.1, A3.2, A3.4					3,00		
	Ramo A4 - pozzetti A4.5, A4.7, A4.8, A4.9, A4.10					5,00		
	Ramo A6 - pozzetti A6.1, A6.3, A6.4.1					3,00		
	Ramo A7 - pozzetti A7.1, A7.2					2,00		
	Ramo A11 - pozzetto A11.1					1,00		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo A1 - pozzetti A1.2, A1.3, A1.4, A1.5, A1.6, A1.7, A1.8					7,00		
	Ramo A2 - pozzetti A2.1, A2.2, A2.3, A2.3.1					4,00		
	Ramo A3 - pozzetti A3.3					1,00		
	Ramo A4 - pozzetti A4.6					1,00		
	Ramo A6 - pozzetto A6.4					1,00		
	Ramo A7 - pozzetto A7.3					1,00		
	Parziale cad					33,00		
	ACQUE NERE - (vedi Tav. AMB.01-04b) Pozzetti Ispezione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.1					1,00		
	Pozzetti Ispezione a tre vie							
	Ramo N1 - pozzetto N1.2, N1.3					2,00		
	Pozzetti con Sifone							
	Ramo N1 - pozzetto N1.4					1,00		
	Pozzetti Sedimentazione							
	Ramo N2 - pozzetto N2.2					1,00		
	Parziale cad					5,00		
	SOMMANO cad					38,00	81,41	3´093,58
226 / 226 11.01.15	**Chiusini in ghisa** Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti di raccordo delle fognature, con caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, alloggiati su controtelai in ferro angolare, fissati ai pozzetti, con passo d'uomo da mm 600, completi di attrezzatura per il sollevamento e l'eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. ACQUE METEORICHE/NERE - (vedi Tav. AMB.G.01-04a-b)							
	Recapito Fognatura Mista - carrabile	1,00			80,00	80,00		
	SOMMANO Kg					80,00	4,81	384,80
227 / 227 AR.11.01.27	**Realizzazione pozzi di Presa e pozzi di Reimissione** Realizzazione pozzi di Presa e pozzi di Reimissione con utilizzo dei macchinari idonei composti da: - n. 4 pozzi di PRESA da 300 lt/min Ø 140mm in PVC PN-12,5; - n. 4 pozzi di REIMMISSIONE Ø 225mm in PVC PN-12,5 con idonea cementazione, compresa mobilitazione e smobilitazione (mob/demob) dell'impianto di perforazione, scavi, reinterri, reperibilità di acqua per la trivellazione, smaltimento fanghi di spurgo e detriti di perforazione e quant altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono escluse tutte le opere di completamento pozzi previste e compensate nel computo Impiantistico.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	51´100,00	51´100,00
	Parziale 11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE (Cat 25) euro							107´639,10
	11.2 - PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 26)							
	A RIPORTARE							2´906´690,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´906´690,55
228 / 228 A21004c	**Preparazione del terreno alla semina** Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) FINITURA A VERDE							
	Area lato sudovest esterno mura					390,00		
	Area lato nordovest esterno mura					1´120,00		
	Area lato est esterno mura					180,00		
	Area lato nordovest entro mura *(par.ug.=327,00+370,00)	697,00				697,00		
	Area lato sudovest entro mura					243,00		
	SOMMANO mq					2´630,00	0,95	2´498,50
229 / 229 C01017c	**Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione** Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, incluso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta,l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) FINITURA IN STABILIZZATO							
	Area Ingresso lato sud esterno mura	620,00			0,35	217,00		
	Vialetto lato nordovest entro mura	67,00			0,35	23,45		
	FINITURA IN CEMENTO ELICOTTERATO - (Vedi Tav. SE.03)							
	Piazzale lato sudest entro mura	443,00			0,35	155,05		
	Area perimetrale Polo Tecnologico	140,00			0,35	49,00		
	SOMMANO mc					444,50	17,26	7´672,07
230 / 230 AR.11.02.15	**Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato** Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato selezionato dimensioni 05/40 mm, (selezionato dalla componende più fine polverosa), costituito da miscele di pietrisco, pietrischetti, ghiaia e sabbia nelle giuste proporzioni volumetriche, compreso , il costipamento con idonei mezzi meccanici, l'eventuale innaffiamento, steso a più strati successivi di spessori non superiori a cm 15, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Valore del Modulo di Deformazione da ottenere a costipamento avvenuto, Md = 800 kg/cmq.Misura in sezione dopo il costipamento. Al metro cubo. SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03) FINITURA IN STABILIZZATO							
	Area Ingresso lato sud esterno mura	620,00			0,20	124,00		
	Vialetto lato nordovest entro mura	67,00			0,20	13,40		
	FINITURA IN CEMENTO ELICOTTERATO - (Vedi Tav. SE.03)							
	Piazzale lato sudest entro mura	443,00			0,20	88,60		
	Area perimetrale Polo Tecnologico	140,00			0,20	28,00		
	SOMMANO mc					254,00	45,46	11´546,84
231 / 231 AR.8.01.01d	**Pavimentazione a getto di cemento tirato ad elica sp. cm.5/6** Fornitura e posa in opera di sottofondo in battuto di cemento lisciato dello spessore medio di cm.5 per pavimentazione locali in genere, eseguito in conglomerato cementizio a q.li 5 di cemento tipo 325 per mc di impasto con inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 3,5 mm e maglia 20x20 cm, lisciatura superficiali con spolvero di cemento tirato ad elica. Compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. d) spessore di 5/6 cm							
	A RIPORTARE							2´928´407,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´928´407,96
	FINITURA IN CEMENTO ELICOTTERATO - (Vedi Tav. SE.03)							
	Piazzale lato sudest entro mura					443,00		
	Area perimetrale Polo Tecnologico					140,00		
	SOMMANO mq					583,00	33,18	19´343,94
232 / 232 AR.11.02.30	**Ripristino di pavimentazione esistente Piazzale Edificio "A"** Ripristino di pavimentazione esterna realizzata con finitura in stabilizzato, consistente nel rifacimento della massicciata stradale, rifacimento pavimento con stesura dello stabilizzato compresi raccordi all'esistente, eventuale modifica ed integrazione del marciapiedi della palazzina "A", finitura e pulizia finali.							
	SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03)							
	Piazzale Antistante Edificio "A"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´640,39	2´640,39
	Parziale 11.2 - PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 26) euro							43´701,74
	11.3 - SISTEMAZIONE AREE VERDI (Cat 27)							
233 / 233 11.03.01b	**Fornitura e posa in opera di terra da coltivo** Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo torba nazionale, di provenienza estera o costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito, compresi gli oneri per il trasporto.							
	b) Posa eseguita con mezzo meccanico.							
	SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03)							
	FINITURA A VERDE							
	Area lato sudovest esterno mura	390,00			0,25	97,50		
	Area lato nordovest esterno mura	1´120,00			0,25	280,00		
	Area lato est esterno mura	180,00			0,25	45,00		
	Area lato nordovest entro mura *(par.ug.=327,00+370,00)	697,00			0,25	174,25		
	Area lato sudovest entro mura	243,00			0,25	60,75		
	FINITURA A VERDE (Aree oggetto di reinterro con materiale di scavo)							
	Piazzale/Rampa Interno Diaframmi/Mura Edificio "B" (riempimento da q.ta -2.57 a q.ta var -0.25/+0.82)		57,50	40,20	0,25	577,88		
	Piazzale/Rampa Interno Diaframmi/Mura Edificio "B" (riempimento da q.ta -2.57 a q.ta -0.25) *(lung.=16,00+6,70)		22,70	0,60	0,25	3,41		
	(lung.=25,60+4,70)		30,30	3,20	0,25	24,24		
	Area Interno Diaframmi Edificio "D"	490,00			0,25	122,50		
	SOMMANO mc					1´385,53	15,91	22´043,78
234 / 234 AR.11.03.03	**Formazione di prato ornamentale** Formazione di prato ornamentale, previa preparazione del letto di semina consistente nella vangatura, fresatura, raccordo delle quote mediante rastrellatura, ed eventuale vagliatura delle impurità (sassi o residui organici) presenti. La semina, realizzata con seminatrici meccaniche a spalio o di precisione, viene realizzata con miscuglio definito negli allegati tecnici e comunque precisato dalla D.L. . La semina comprende la concimazione del terreno e le cure culturali da protrarsi per tutta la prima stagione vegetativa (irrigazioni di soccorso in n° 4/5 interventi, sfalci 10/12 interventi, concimazioni ed eventuali risemine se necessario).							
	SISTEMAZIONI ESTERNE - (Vedi Tav. SE.03)							
	FINITURA A VERDE							
	Area lato sudovest esterno mura					390,00		
	Area lato nordovest esterno mura					1´120,00		
	Area lato est esterno mura					180,00		
	Area lato nordovest entro mura *(par.ug.=327,00+370,00)	697,00				697,00		
	Area lato sudovest entro mura					243,00		
	FINITURA A VERDE (Aree oggetto di reinterro con materiale di scavo)							
	A RIPORTARE					2´630,00		2´972´436,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´630,00		2´972´436,07
	Piazzale/Rampa Interno Diaframmi/Mura Edificio "B" (riempimento da q.ta - 2.57 a q.ta var -0.25/+0.82)		57,50	40,20		2´311,50		
	Piazzale/Rampa Interno Diaframmi/Mura Edificio "B" (riempimento da q.ta - 2.57 a q.ta -0.25) *(lung.=16,00+6,70)		22,70	0,60		13,62		
	(lung.=25,60+4,70)		30,30	3,20		96,96		
	Area Interno Diaframmi Edificio "D"					490,00		
	SOMMANO mq					5´542,08	4,56	25´271,88
	Parziale 11.3 - SISTEMAZIONE AREE VERDI (Cat 27) euro							47´315,66
	12.1 - CONSOLIDAMENTO MURATURE E STRUTTURE IN C.A. (Cat 28)							
235 / 235 B02007c	**Reintegro porzioni muratura tramite tecnica cuci-scuci** Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure:muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista							
	PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02)							
	Prospetto Sudest							
	In corrispondenza di lesioni, buchi, ammanchi sp. medio 40 cm		0,65	0,40	4,75	1,24		
			0,95	0,40	4,90	1,86		
			1,10	0,40	4,30	1,89		
			1,00	0,40	4,20	1,68		
	Prospetto Nordovest							
	In corrispondenza di lesioni, buchi, ammanchi sp. medio 40 cm		0,85	0,40	5,30	1,80		
			1,10	0,40	3,70	1,63		
			0,90	0,40	5,00	1,80		
			1,00	0,40	5,25	2,10		
	Prospetto Sudovest							
	In corrispondenza di lesioni, buchi, ammanchi sp. medio 40 cm		0,90	0,40	4,50	1,62		
	Parziale mc					15,62		
	Maggior Onere per allargamento tratti e lesioni di piccole dimensioni (30%)	15,62			0,30	4,69		
	Parziale mc					4,69		
	SCASSI PER INSERIMENTO TIRANTATURE MURA PERIMETRALI - (Vedi Tav. MP.R.01-02, MP.DM.01)							
	Lato sudest Telaio "3"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20	0,20	0,20	1,70		
	Lato sudest Telaio "4"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20	0,20	0,20	1,70		
	Lato sudest Telaio "5"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*4)	2,00	20,80	0,20	0,20	1,66		
	Lato sudovest Telaio "6"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*6)	2,00	31,20	0,20	0,20	2,50		
	Lato sudovest Telaio "7"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*2)	2,00	10,40	0,20	0,20	0,83		
	Lato nordovest Telaio "8"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,20*3)	2,00	15,60	0,20	0,20	1,25		
	Lato nordovest Telaio "9"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20	0,20	0,20	1,70		
	Lato nordovest Telaio "10"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=5,30*4)	2,00	21,20	0,20	0,20	1,70		
	Lato nordovest Telaio "11"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=4,35*4)	2,00	17,40	0,20	0,20	1,39		
	Lato nordovest Telaio "12"							
	1+1 Tiranti in Acciaio innestati in fondazione *(lung.=6,80*5)	2,00	34,00	0,20	0,20	2,72		
	(lung.=5,70*2)	2,00	11,40	0,20	0,20	0,91		
	A RIPORTARE					38,37		2´997´707,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,37		2´997´707,95
	Parziale mc					18,06		
	SOMMANO mc					38,37	414,70	15´912,04
236 / 236 AR.12.01.20 a	**Applicazione di silicato di etile per trattamento murature** Protezione consolidante incolore delle superfici mediante l'utilizzo di un prodotto con soluzione di silicato di etile, applicato con pennello o irroratrice a bassa pressione a più mani fino a consolidamento del supporto. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Vedi Q.tà Paramento Murario (20% della Superficie)	1´780,93			0,20	356,19		
	SOMMANO mq					356,19	16,36	5´827,27
	Parziale 12.1 - CONSOLIDAMENTO MURATURE E STRUTTURE IN C.A. (Cat 28) euro							21´739,31
	12.4 - BONIFICHE E RISANAMENTI MURARI (Cat 30)							
237 / 237 AR.12.04.07 a	**Trattamento disinfestante da elementi biodeteriogeni paramento murario** Trattamento di disinfestazione da elementi biodeteriogeni autotrofi (muschi, licheni) allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente piu profondi e pervenirne il successivo sviluppo, mediante stesura di prodotto biocida (tipo benzalconio cloruro diluito in acqua al 5%).L'applicazione deve essere ripetuta in base alla situazione riscontrata. Alla conclusione delle applicazioni di biocida si procede con la rimozione meccanica delle patine devitalizzate mediante spazzole morbide. Eventuali residui particolarmente tenaci dovranno essere rimossi nel corso delle successive fasi di pulitura. Misurazione effettuata nella zona d'intervento indicato negli elaborati di progetto. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Prospetto Sudest (75% della Superficie) Facciata Intera fronte interno		19,00	0,75	4,45	63,41		
	(lung.=18,35+14,10)		32,45	0,75	4,40	107,09		
	Facciata Intera fronte esterno *(lung.=14,80+18,35)		33,15	0,75	4,60	114,37		
			19,05	0,75	3,50	50,01		
			9,40	0,75	4,80	33,84		
	Parziale mq					368,72		
	Prospetto Nordovest (75% della Superficie) Facciata Intera fronte interno *(lung.=14,50+18,25+19,25)		52,00	0,75	4,55	177,45		
			17,40	0,75	3,85	50,24		
			2,10	0,75	4,35	6,85		
			8,90	0,75	5,30	35,38		
			11,35	0,75	6,35	54,05		
			3,65	0,75	5,00	13,69		
	Facciata Intera fronte esterno		9,55	0,75	4,95	35,45		
			11,35	0,75	5,45	46,39		
			9,55	0,75	4,70	33,66		
			2,10	0,75	4,35	6,85		
			18,10	0,75	4,00	54,30		
			19,20	0,75	3,90	56,16		
	(lung.=18,25+14,00)		32,25	0,75	4,45	107,63		
	Parziale mq					678,10		
	Prospetto Sudovest (30% della Superficie) Facciata Intera fronte interno *(lung.=8,60+20,30+11,30)		40,20	0,75	4,50	135,68		
	Facciata Intera fronte esterno *(lung.=11,80+32,60)		44,40	0,75	4,60	153,18		
	Parziale mq					288,86		
	SOMMANO mq					1´335,68	7,73	10´324,81
	Parziale 12.4 - BONIFICHE E RISANAMENTI MURARI (Cat 30) euro							10´324,81
	A RIPORTARE							3´029´772,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´029´772,07
	12.5 - RIPARAZIONI MURARIE E RESTAURO DELLE FACCIATE (Cat 31)							
238 / 238 AR.12.05.03 a	**Rimozione di rappezzi cementizi** Rimozione di rappezzi cementizi mediante spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro di spessore fino a 4 cm con l'aiuto di mezzi meccanici (quali martelletto e scalpello), incluso l'utilizzo di mezzi a percussione senza danneggiare le porzioni circostanti del paramento murario, compreso l'onere di spazzolatura pulizia della superficie, rimozione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Prospetto Sudest							
	Facciata Intera fronte interno *(par.ug.=2,20+4,00+3,75+3,55+2,30)	15,80				15,80		
	Prospetto Nordovest							
	Facciata Intera fronte interno *(par.ug.=1,25+0,30+4,25+3,55+0,70+9,30+ 1,00+1,30+1,50*2+2,55+0,85+0,55+4,45+0,20)	33,25				33,25		
	Varie					50,00		
	Parziale mq					99,05		
	Maggior onere per eventuali imprevisti (40%)	99,05		0,40		39,62		
	Parziale mq					39,62		
	SOMMANO mq					138,67	13,40	1´858,18
239 / 239 AR.12.05.02 d	**Pulitura di opere in pietra o muratura tramite lavaggio con getti d'acqua atomizzata** Pulitura di superfici in pietra, in laterizio o ad intonaco quali fregi, mensole, cornicioni, colonne prospetti monumentali mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua atomizzata. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Prospetto Sudest							
	Facciata Intera fronte interno		19,00		4,45	84,55		
	(lung.=18,35+14,10)		32,45		4,40	142,78		
	Facciata Intera fronte esterno *(lung.=14,80+18,35)		33,15		4,60	152,49		
			19,05		3,50	66,68		
			9,40		4,80	45,12		
	Parziale mq					491,62		
	Prospetto Nordovest							
	Facciata Intera fronte interno *(lung.=14,50+18,25+19,25)		52,00		4,55	236,60		
			17,40		3,85	66,99		
			2,10		4,35	9,14		
			8,90		5,30	47,17		
			11,35		6,35	72,07		
			3,65		5,00	18,25		
	Facciata Intera fronte esterno		9,55		4,95	47,27		
			11,35		5,45	61,86		
			9,55		4,70	44,89		
			2,10		4,35	9,14		
			18,10		4,00	72,40		
			19,20		3,90	74,88		
	(lung.=18,25+14,00)		32,25		4,45	143,51		
	Parziale mq					904,17		
	Prospetto Sudovest							
	Facciata Intera fronte interno *(lung.=8,60+20,30+11,30)		40,20		4,50	180,90		
	Facciata Intera fronte esterno *(lung.=11,80+32,60)		44,40		4,60	204,24		
	Parziale mq					385,14		
	SOMMANO mq					1´780,93	25,45	45´324,67
240 / 240 AR.12.05.02	**Pulitura superficiale desalinizzante opere murarie** Trattamento localizzato assorbente delle superfici, eseguito con compresse di							
	A RIPORTARE							3´076´954,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´076´954,92
g	sepiolite ed acqua distillata, al fine di asportare sali solubili presenti all' interno della pietra eseguente asportazione degli stessi con risciacqui di acqua demineralizzata. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Vedi Q.tà Paramento Murario (10% della Superficie)	1´780,93			0,10	178,09		
	SOMMANO mq					178,09	59,09	10´523,34
241 / 241 AR.12.05.03 b	**Rimozione di graffiti a vernice Spray** Rimozione graffiti tramite sistema chimico, mediante impiego di prodotti con supportanti gelatinosi a base di glicoli eteri e tensioattivi pronti all'uso, compreso risciacquo ed eventuale ulteriore ciclo di applicazione del gel. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Vedi Q.tà Paramento Murario (3% della Superficie)	1´780,93			0,03	53,43		
	SOMMANO mq					53,43	68,18	3´642,86
242 / 242 AR.12.05.03 c	**Trattamento/rimozione di elementi metallici** Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.che per condizione ed ossidazione risultino causa di degrado per la muratura; da valutare per ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostantila zona di intervento,alla pulitura e dal consolidamento della superficie sottostante e circostante. Compreso eventuale trattamento per l' arresto dell'ossidazione o protezione di elementi metallici laddove sia necessario lasciarli inopera o non sia possibile la rimozione. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Elementi localizzati nei Fronti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´363,50	1´363,50
243 / 243 AR.12.05.05	**Ripristino stuccature e risarciture di giunti e letti di posa tramite malte simili all'originale** Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura, da eseguire a qualsiasi altezza, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere previsto. PROGETTO DI RESTAURO MURA (vedi Tav. MP.R.01-02) Vedi Q.tà Paramento Murario (50% della Superficie)	1´780,93			0,50	890,47		
	SOMMANO mq					890,47	22,03	19´617,05
	Parziale 12.5 - RIPARAZIONI MURARIE E RESTAURO DELLE FACCIATE (Cat 31) euro							82´329,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3´112´101,67
	A RIPORTARE							3´112´101,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´112´101,67
	LAVORI A CORPO							
	Corpo "B" (SpCat 1)							
	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6)							
244 / 244 A02032c	**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare spessore di cm 80**							
	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C25/30 (Rck 30 N/mmq) mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica nonchè la fornitura dell'armatura metallica, che saranno compensati a parte). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di paratia finita, per profondità fino a 20 m:con elementi in cemento armato accostati fra loro:dello spessore di 80 cm							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. B.S.F.05-06)							
	Tipologia "D01" - modulo 250cm	20,00	2,50		12,50	625,00		
	Tipologia "D02" - modulo 250 cm	5,00	2,50		12,50	156,25		
	Tipologia "D03" - modulo 225 cm	3,00	2,25		12,50	84,38		
	Tipologia "D04" - modulo 250 cm	2,00	2,50		14,00	70,00		
	Tipologia "D05" - modulo 250 cm	4,00	2,50		14,00	140,00		
	Tipologia "D06" - modulo 250 cm	3,00	2,50		13,00	97,50		
	Tipologia "D07" - modulo 250 cm	4,00	2,50		12,00	120,00		
	Tipologia "D08" - modulo 250 cm	4,00	2,50		11,00	110,00		
	Tipologia "D09" - modulo 250 cm	29,00	2,50		9,00	652,50		
	Tipologia "D10" - modulo 190 cm	5,00	1,90		9,00	85,50		
	Tipologia "D11" - modulo 250 cm	4,00	2,50		10,00	100,00		
	Tipologia "D12" - modulo 250 cm	5,00	2,50		10,50	131,25		
	SOMMANO mq					2´372,38	190,18	451´179,23
245 / 245 3.01.13	**Attraversamento a vuoto di terreno per realizzazione di pali colonnari profondi**							
	Attraversamento a vuoto di terreno per realizzazione di pali colonnari profondi, con macchina perforatrice a rotazione o rotopercussione, di terreni di qualunque natura e consistenza compreso la presenza di ghiaia ma con esclusione della roccia, fino al piano di imposta della colonna di terreno consolidato (diversa dalla quota di perforazione) e con esclusione del primo metro. Prezzo per metro							
	lineare di terreno attraversato							
	PERFORAZIONE A VUOTO PALI DI FONDAZIONE da Q.ta -2.57 a Q.ta -6.05 H=3.48m - (Vedi Tav. B.S.F.14)							
	PALO dim. Ø1200mm H=30.00m tip. "B"							
	Allineamento "Bx"	21,00			3,48	73,08		
	Allineamento "By"	21,00			3,48	73,08		
	PALO dim. Ø1200mm H=22.00m tip. "A"							
	Allineamento "Bp"	4,00			3,48	13,92		
	Allineamento "Bq"	4,00			3,48	13,92		
	Allineamento "Br"	4,00			3,48	13,92		
	Allineamento "Bs"	3,00			3,48	10,44		
	SOMMANO ml					198,36	22,00	4´363,92
246 / 246 A02043e	**Palo trivellato diametro interno 1200 mm lunghezza fino a 25 ml**							
	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la							
	A RIPORTARE							3´567´644,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´567´644,82
	sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m:in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq:per diametro pari a 1.200 mm							
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. B.S.F.14)							
	PALO dim. Ø1200mm H=30.00m tip. "B"							
	Allineamento "Bx"	21,00			30,00	630,00		
	Allineamento "By"	21,00			30,00	630,00		
	PALO dim. Ø1200mm H=22.00m tip. "A"							
	Allineamento "Bp"	4,00			22,00	88,00		
	Allineamento "Bq"	4,00			22,00	88,00		
	Allineamento "Br"	4,00			22,00	88,00		
	Allineamento "Bs"	3,00			22,00	66,00		
	SOMMANO ml					1´590,00	244,75	389´152,50
247 / 247 A02049e	**Compenso aggiuntivo per lunghezze dei pali superiori ai 25 m** Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.200 mm							
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. B.S.F.14)							
	PALO dim. Ø1200mm H=30.00m tip. "B"							
	Allineamento "Bx"	21,00			5,00	105,00		
	Allineamento "By"	21,00			5,00	105,00		
	SOMMANO ml					210,00	33,93	7´125,30
248 / 248 A02056	**Compenso aggiuntivo per l'impiego di fanghi biodegradabili in materiale spingente dei pali** Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico del palo.							
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. B.S.F.14)							
	PALO dim. Ø1200mm H=30.00m tip. "B"							
	Allineamento "Bx" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=30,00+3,48)	21,00		1,13	33,48	794,48		
	Allineamento "By" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=30,00+3,48)	21,00		1,13	33,48	794,48		
	PALO dim. Ø1200mm H=22.00m tip. "A"							
	Allineamento "Bp" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	4,00		1,13	25,48	115,17		
	Allineamento "Bq" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	4,00		1,13	25,48	115,17		
	Allineamento "Br" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	4,00		1,13	25,48	115,17		
	Allineamento "Bs" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=22,00+3,48)	3,00		1,13	25,48	86,38		
	SOMMANO mc					2´020,85	22,78	46´034,96
249 / 249 A02039	**Compenso aggiuntivo per l'impiego di fanghi biodegradabili in materiale spingente di paratie** Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico della paratia.							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. B.S.F.05-06)							
	Tipologia "D01" - modulo 250cm	20,00	2,50	0,80	12,50	500,00		
	Tipologia "D02" - modulo 250 cm	5,00	2,50	0,80	12,50	125,00		
	Tipologia "D03" - modulo 225 cm	3,00	2,25	0,80	12,50	67,50		
	Tipologia "D04" - modulo 250 cm	2,00	2,50	0,80	14,00	56,00		
	Tipologia "D05" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	14,00	112,00		
	Tipologia "D06" - modulo 250 cm	3,00	2,50	0,80	13,00	78,00		
	Tipologia "D07" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	12,00	96,00		
	Tipologia "D08" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	11,00	88,00		
	A RIPORTARE					1´122,50		4´009´957,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´122,50		4´009´957,58
	Tipologia "D09" - modulo 250 cm	29,00	2,50	0,80	9,00	522,00		
	Tipologia "D10" - modulo 190 cm	5,00	1,90	0,80	9,00	68,40		
	Tipologia "D11" - modulo 250 cm	4,00	2,50	0,80	10,00	80,00		
	Tipologia "D12" - modulo 250 cm	5,00	2,50	0,80	10,50	105,00		
	SOMMANO mc					1´897,90	22,78	43´234,16
250 / 250 A02069a	**Perforazione orizzontale o suborizzontale per esecuzione di tirantature o per iniezioni in terreni di qualsiasi natura** Perforazione orizzontale o suborizzontale per esecuzione di tirantature o per iniezioni in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a rotazione o a rotopercussione ed anche con l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, per la lunghezza massima di 25 m, compensato anche l'eventuale impiego di fanghi bentonitici, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè quanto necessario per dare il lavoro finito e pronto per le successive fasi: a)formazione di prefori di diametro massimo fino a 125 mm TIRANTI - (Vedi Tav. B.S.F.05)							
	Diaframmi a presidio dello scavo lato est - Tipologia T1	21,00			16,00	336,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato nord - Tipologia T2	4,00			15,00	60,00		
	SOMMANO ml					396,00	52,01	20´595,96
251 / 251 A02071b	**Tiranti formati da trefoli di acciaio per tensioni fino a 450kN** Tiranti formati da trefoli di acciaio di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altresì la posa in opera di guaine flessibili in pvc nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario:per tensioni da 30 a 50 t TIRANTI - (Vedi Tav. B.S.F.05)							
	Diaframmi a presidio dello scavo lato est - Tipologia "T1"	21,00			16,00	336,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato nord - Tipologia "T2"	4,00			15,00	60,00		
	SOMMANO ml					396,00	38,77	15´352,92
252 / 252 A03017b	**Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio 200 kg/mc** Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc SOLETTE ED ELEVAZIONE MURETTI COLLEGATI ALLA TESTA CORDOLO DIAFRAMMA - (Vedi Tav. B.S.F.10-11-12-13)							
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -2.05		2,05	4,90	0,10	1,00		
			6,70	3,70	0,10	2,48		
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -1.70		10,00	3,65	0,10	3,65		
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -1.40		12,50	3,65	0,10	4,56		
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -0.57		16,80	3,60	0,10	6,05		
			3,80	1,50	0,10	0,57		
	Soletta lato nordest filo "B1" - soletta vasca q.ta est. -0.57		6,10	3,80	0,10	2,32		
	Parziale mc					20,63		
	SOMMANO mc					20,63	84,25	1´738,08
253 / 253 A03018a	**Conglomerato cementizio per fondazioni C25/30 (Rck 30 N/mmq)** Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste,							
	A RIPORTARE							4´090´878,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´090´878,70
	compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:per opere di fondazione:classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	PROTEZIONE ARMATURA PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. B.S.F.14)							
	PALO dim. Ø1200mm H=30.00m tip. "B"							
	Allineamento "Bx" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=1,50*0,80)	21,00		1,13	1,20	28,48		
	Allineamento "By" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=1,50*0,80)	21,00		1,13	1,20	28,48		
	PALO dim. Ø1200mm H=22.00m tip. "A"							
	Allineamento "Bp" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=1,50*0,80)	4,00		1,13	1,20	5,42		
	Allineamento "Bq" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=1,50*0,80)	4,00		1,13	1,20	5,42		
	Allineamento "Br" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=1,50*0,80)	4,00		1,13	1,20	5,42		
	Allineamento "Bs" *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=1,50*0,80)	3,00		1,13	1,20	4,07		
	Parziale mc					77,29		
	CORDOLI DIAFRAMMI - (Vedi Tav. B.S.F.10-11-12-13)							
	Cordoli lato sudovest filo "B6" - base scapitozzatura q.ta est. -2.20 *							
	(lung.=1,70+16,60+1,15*2+7,50+1,90*4)		35,70	0,80	0,80	22,85		
	(lung.=12,60+10,80)		23,40	1,20	0,80	22,46		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -2.05		7,50	0,80	0,80	4,80		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -1.70		10,00	0,80	0,80	6,40		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -1.40		12,50	0,80	0,80	8,00		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -0.57		12,50	0,80	0,80	8,00		
	Cordoli lato nordest filo "B1" - base scapitozzatura q.ta est. -0.57 *							
	(lung.=7,50+2,50*2+5,05+14,25+2,50*2+5,00+12,40)		54,20	0,80	0,80	34,69		
	Cordoli lato nordest filo "B1" - base scapitozzatura q.ta est. +0.30		2,60	0,80	1,67	3,47		
			8,10	0,80	0,80	5,18		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T1" q.ta est. +0.30		4,50	1,90	0,80	6,84		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T2" q.ta est. +0.30		4,75	1,92	0,80	7,30		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T3" q.ta est. -0.20		7,50	1,98	0,80	11,88		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T3-4" q.ta est. -0.50		10,05	2,00	0,80	16,08		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T4-5" q.ta est. -1.00		10,00	2,05	0,80	16,40		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T5-6-7" q.ta est. -1.50		15,00	2,05	0,80	24,60		
	Parziale mc					198,95		
	CORDOLO TRAVE AGGIUNTIVO DIAFRAMMI "B" - (Vedi Tav. Ar.C.DT.15)							
	Cordoli/Travi lato nordest *(lung.=5,05+5,00)		10,05	0,80	2,00	16,08		
	Parziale mc					16,08		
	SOLETTE ED ELEVAZIONE MURETTI COLLEGATI ALLA TESTA							
	CORDOLO DIAFRAMMA - (Vedi Tav. B.S.F.10-11-12-13)							
	Muretto lato sudovest filo "B6" - elevazione muro q.ta est. -0.57/-0.44		9,50	0,30	1,63	4,65		
	(lung.=7,10*2)		14,20	0,30	1,76	7,50		
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -2.05		2,05	4,90	0,30	3,01		
			6,70	3,70	0,30	7,44		
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -1.70		10,00	3,65	0,30	10,95		
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -1.40		12,50	3,65	0,30	13,69		
	Soletta lato sudovest filo "Bz" - soletta vasca q.ta est. -0.57		16,80	3,60	0,30	18,14		
			3,80	1,50	0,30	1,71		
	Muretto lato sudovest filo "Bz" - elevazione muro q.ta. est.-0.44 *(lung.=3,15+							
	4,30+9,05)		16,50	0,30	1,37	6,78		
			10,00	0,30	1,02	3,06		
			12,20	0,30	0,72	2,64		
	Muretto lato sudovest filo "Bz" - elevazione muro q.ta. est.+1.14		5,10	0,25	1,70	2,17		
	Muretto lato sudovest filo "Bz" - elevazione muro a gradini da q.ta +0.10 a +							
	1.14		0,30	0,25	0,67	0,05		
			0,30	0,25	0,82	0,06		
			0,30	0,25	0,97	0,07		
			0,30	0,25	1,12	0,08		
			0,30	0,25	1,26	0,09		
			0,30	0,25	1,41	0,11		
			0,30	0,25	1,56	0,12		
	Soletta lato nordest filo "B1" - soletta vasca q.ta est. -0.57		6,10	3,80	0,30	6,95		
	A RIPORTARE					381,59		4´090´878,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					381,59		4´090´878,70
	Muretto lato nordest filo "B1" - elevazione muro q.ta. est.+1.14		5,35	0,25	1,70	2,27		
			3,80	0,50	1,70	3,23		
	Muretto lato nordest filo "B1" - elevazione muro a gradini da q.ta -0.57 a + 1.14		1,45	0,25	1,70	0,62		
			0,30	0,25	1,56	0,12		
			0,30	0,25	1,41	0,11		
			0,30	0,25	1,26	0,09		
			0,30	0,25	1,11	0,08		
			0,30	0,25	0,97	0,07		
			0,30	0,25	0,82	0,06		
			0,30	0,25	0,67	0,05		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. +0.90 a + 0.60		4,50	0,30	0,45	0,61		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro a q.ta est. +0.60		4,75	0,30	0,30	0,43		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. +0.60 a + 0.11		7,35	0,30	0,58	1,28		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. +0.11 a - 0.05		2,40	0,30	0,53	0,38		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro a q.ta est. -0.05		7,60	0,30	0,45	1,03		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. -0.05 a - 0.08		3,75	0,30	0,92	1,04		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. -0.08 a - 0.15		3,75	0,30	1,38	1,55		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro a q.ta est. -0.15		3,60	0,30	1,35	1,46		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. -0.15 a - 0.70		6,85	0,30	1,07	2,20		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro rampa a q.ta est. - 0.15		3,60	0,30	0,80	0,86		
			3,60	0,50	0,30	0,54		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro rampa da q.ta est. - 0.40 a -0.95		6,85	0,30	0,53	1,09		
			6,85	0,50	0,30	1,03		
	Parziale mc					109,47		
	SOMMANO mc					401,79	155,63	62´530,58
254 / 254 AR.3.01.15	**C.a. per sottomurazioni Rck 250 per lotti** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 250 per getti di sottomurazioni e sottofondazioni confezionato a macchina, esclusa ogni intrusione di pietrame, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio e la demolizione di piccoli tratti di muratura esistente da eseguire con martello elettrico, secondo le sagome prestabilite dagli elaborati strutturali, la formazione ed il disfacimento delle eventuali casseforme di contenimento dei getti, la battitura e vibratura del getto, la regolarizzazione delle superfici, l'eventuale aggottamento di acque di qualsiasi provenienza per tutta la durata dei lavori, i fori per i passaggi di tubazioni in genere, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOLETTE ED ELEVAZIONE MURETTI COLLEGATI ALLA TESTA CORDOLO DIAFRAMMA - (Vedi Tav. B.S.F.10-11-12-13) Su Muro esistente lato sudovest filo "Bz" - h.var. 30/35 cm	23,00	0,60	0,30	0,35	1,45		
	SOMMANO mc					1,45	532,36	771,92
255 / 255 A03020b	**Casseformi in legno per strutture di fondazioni (plinti, travi, ecc.)** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.):pannelli di legno CORDOLI DIAFRAMMI - (Vedi Tav. B.S.F.10-11-12-13) Cordoli lato sudovest filo "B6" - base scapitozzatura q.ta est. -2.20 * (lung.=1,70+16,60+1,15*2+7,50+1,90*4)	2,00	35,70		0,80	57,12		
	A RIPORTARE					57,12		4´154´181,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					57,12		4´154´181,20
	(lung.=12,60+10,80)	2,00	23,40		0,80	37,44		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -2.05	2,00	7,50		0,80	12,00		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -1.70	2,00	10,00		0,80	16,00		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -1.40	2,00	12,50		0,80	20,00		
	Cordoli lato nordovest filo "Bz" - base scapitozzatura q.ta est. -0.57	2,00	12,50		0,80	20,00		
	Cordoli lato nordest filo "B1" - base scapitozzatura q.ta est. -0.57 * (lung.=7,50+2,50*2+5,05+14,25+2,50*2+5,00+12,40)	2,00	54,20		0,80	86,72		
	Cordoli lato nordest filo "B1" - base scapitozzatura q.ta est. +0.30	2,00	2,60		1,67	8,68		
		2,00	8,10		0,80	12,96		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T1" q.ta est. +0.30	2,00	4,50		0,80	7,20		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T2" q.ta est. +0.30	2,00	4,75		0,80	7,60		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T3" q.ta est. -0.20	2,00	7,50		0,80	12,00		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T3-4" q.ta est. -0.50	2,00	10,05		0,80	16,08		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T4-5" q.ta est. -1.00	2,00	10,00		0,80	16,00		
	Cordoli lato sudest (edifici in confine) - base scapitozzatura tratto "T5-6-7" q.ta est. -1.50	2,00	15,00		0,80	24,00		
	Parziale mq					353,80		
	CORDOLO TRAVE AGGIUNTIVO DIAFRAMMI "B" - (Vedi Tav. Ar.C.DT.15)							
	Cordoli/Travi lato nordest *(lung.=5,05+5,00)	2,00	10,05		2,00	40,20		
	Parziale mq					40,20		
	SOLETTE ED ELEVAZIONE MURETTI COLLEGATI ALLA TESTA CORDOLO DIAFRAMMA - (Vedi Tav. B.S.F.10-11-12-13)							
	Muretto lato sudovest filo "B6" - elevazione muro q.ta est. -0.57/-0.44	2,00	9,50		1,63	30,97		
	(lung.=7,10*2)	2,00	14,20		1,76	49,98		
	Muretto lato sudovest filo "Bz" - elevazione muro q.ta. est.-0.44 * (lung.=(3,15+4,30)*2+9,05)		23,95		1,37	32,81		
			10,00		1,02	10,20		
			12,20		0,72	8,78		
	Muretto lato sudovest filo "Bz" - elevazione muro q.ta. est.+1.14	2,00	5,10		1,70	17,34		
	Muretto lato sudovest filo "Bz" - elevazione muro a gradini da q.ta +0.10 a + 1.14	2,00	0,30		0,67	0,40		
		2,00	0,30		0,82	0,49		
		2,00	0,30		0,97	0,58		
		2,00	0,30		1,12	0,67		
		2,00	0,30		1,26	0,76		
		2,00	0,30		1,41	0,85		
		2,00	0,30		1,56	0,94		
	Muretto lato nordest filo "B1" - elevazione muro q.ta. est.+1.14	2,00	5,35		1,70	18,19		
		2,00	3,80		1,70	12,92		
	Muretto lato nordest filo "B1" - elevazione muro a gradini da q.ta -0.57 a + 1.14	2,00	1,45		1,70	4,93		
		2,00	0,30		1,56	0,94		
		2,00	0,30		1,41	0,85		
		2,00	0,30		1,26	0,76		
		2,00	0,30		1,11	0,67		
		2,00	0,30		0,97	0,58		
		2,00	0,30		0,82	0,49		
		2,00	0,30		0,67	0,40		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. +0.90 a + 0.60	2,00	4,50		0,45	4,05		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro a q.ta est. +0.60	2,00	4,75		0,30	2,85		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. +0.60 a + 0.11	2,00	7,35		0,58	8,53		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. +0.11 a - 0.05	2,00	2,40		0,53	2,54		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro a q.ta est. -0.05	2,00	7,60		0,45	6,84		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. -0.05 a - 0.08	2,00	3,75		0,92	6,90		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. -0.08 a - 0.15	2,00	3,75		1,38	10,35		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro a q.ta est. -0.15	2,00	3,60		1,35	9,72		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro da q.ta est. -0.15 a -							
	A RIPORTARE					641,28		4´154´181,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					641,28		4´154´181,20
	0.70	2,00	6,85		1,07	14,66		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro rampa a q.ta est. - 0.15	2,00	3,60		0,80	5,76		
		2,00	3,60		0,30	2,16		
	Muretti lato sudest (edifici in confine) - elevazione muro rampa da q.ta est. - 0.40 a -0.95	2,00	6,85		0,53	7,26		
		2,00	6,85		0,30	4,11		
	Parziale mq					281,23		
	SOMMANO mq					675,23	27,42	18´514,81
	Parziale 03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6) euro							1´060´594,34
	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9)							
256 / 256 A02041	**Gabbia di armature strutture in c.a. B450c (Feb44k) per Paratie** Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450 C, fornita, lavorata e posta in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. B.S.F.07-08-09)							
	Tipologia "D01" (incidenza 1091.15 Kg/Diaframma)	20,00			1´091,15	21´823,00		
	Tipologia "D02" (incidenza 1081.70 Kg/Diaframma)	5,00			1´081,70	5´408,50		
	Tipologia "D03" (incidenza 971.99 Kg/Diaframma)	3,00			971,99	2´915,97		
	Tipologia "D04" (incidenza 1211.50 Kg/Diaframma)	2,00			1´211,50	2´423,00		
	Tipologia "D05" (incidenza 2042.39 Kg/Diaframma)	4,00			2´042,39	8´169,56		
	Tipologia "D06" (incidenza 1776.36 Kg/Diaframma)	3,00			1´776,36	5´329,08		
	Tipologia "D07" (incidenza 1278.92 Kg/Diaframma)	4,00			1´278,92	5´115,68		
	Tipologia "D08" (incidenza 1055.89 Kg/Diaframma)	4,00			1´055,89	4´223,56		
	Tipologia "D09" (incidenza 850.19 Kg/Diaframma)	29,00			850,19	24´655,51		
	Tipologia "D10" (incidenza 696.81 Kg/Diaframma)	5,00			696,81	3´484,05		
	Tipologia "D11" (incidenza 934.99 Kg/Diaframma)	4,00			934,99	3´739,96		
	Tipologia "D12" (incidenza 979.26 Kg/Diaframma)	5,00			979,26	4´896,30		
	SOMMANO kg					92´184,17	1,67	153´947,56
257 / 257 A02058	**Gabbia di armature strutture in c.a. B450c (Feb44k) per Pali** Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450 C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. B.S.F.14-15)							
	PALO Tipologia Ø1200mm H=30.00m tip. "B" (incidenza 3428.27 Kg/Palo)							
	Allineamento "Bx"	21,00			3´428,27	71´993,67		
	Allineamento "By"	21,00			3´428,27	71´993,67		
	PALO Tipologia Ø1200mm H=22.00m tip. "A" (incidenza 2585.07 Kg/Palo)							
	Allineamento "Bp"	4,00			2´585,07	10´340,28		
	Allineamento "Bq"	4,00			2´585,07	10´340,28		
	Allineamento "Br"	4,00			2´585,07	10´340,28		
	Allineamento "Bs"	3,00			2´585,07	7´755,21		
	SOMMANO kg					182´763,39	1,78	325´318,83
258 / 258 A03029e	**Ferro tondo per armature strutture in c.a. B450c (Feb44k)** Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 8 ÷ 30 mm							
	CORDOLI DIAFRAMMI, SOLETTE E MURETTI - (Vedi Tav. B.S.F.10-11-12-13)							
	Lato sudovest filo "B6" (incidenza 3402.67 Kg)	1,00			3´402,67	3´402,67		
	A RIPORTARE					3´402,67		4´651´962,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´402,67		4´651´962,40
	Lato nordovest filo "Bz" (incidenza 6284.90 Kg)	1,00			6´284,90	6´284,90		
	Lato nordest filo "B1" (incidenza 2907.54 Kg)	1,00			2´907,54	2´907,54		
	Lato sudest (edifici in confine) (incidenza 6063.06 Kg)	1,00			6´063,06	6´063,06		
	Parziale kg					18´658,17		
	CORDOLO TRAVE AGGIUNTIVO DIAFRAMMI "B" - (Vedi Tav. Ar.C.DT.15)							
	Cordoli/Travi lato nordest (incidenza 110 Kg/mc)	16,08			110,00	1´768,80		
	Parziale kg					1´768,80		
	SOMMANO kg					20´426,97	1,38	28´189,22
	Parziale 03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9) euro							507´455,61
	A RIPORTARE							4´680´151,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´680´151,62
	Corpo "C" (SpCat 2) **13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" (Cat 33)** **AERAULICA (SbCat 1)**							
259 / 260 13.M.107	**GRIGLIA tipo Volta AL/FOSV dim. 480X480** Fornitura e posa in opera di griglia a singolo ordine di alette fisse parallele alla prima dimensione serranda verticale 480x480 mm in alluminio ANODIZZATO non verniciato passo alette 20 mm fori di fissaggio sulla cornice. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO TERRA					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	100,04	400,16
260 / 261 13.M.110	**GRIGLIA tipo Volta AL/MQ dim. 150X2000** Fornitura e posa in opera di griglia a maglia quadra 13x13mm, serranda verticale 150 x 2000 mm, maglia interna in alluminio verniciato bianco e cornice in alluminio ANODIZZATO non verniciato fori di fissaggio sulla cornice. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO TERRA					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	159,60	798,00
261 / 262 13.M.041	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE (USA30) dim. 2000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA30 (1 deflettore per feritoia), lung.2000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. USA30 (1 deflettore per feritoia), lung.2000					24,00		
	SOMMANO n.					24,00	236,34	5´672,16
262 / 263 13.M.053	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE dim. 3000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA50 (2 deflettori per feritoia), lung.3000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO TERRA					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	340,75	1´363,00
263 / 264 13.M.105	**GRIGLIA tipo Volta AL/FOSV dim. 360X360** Fornitura e posa in opera di griglia a singolo ordine di alette fisse parallele alla prima dimensione serranda verticale 360 x 360 mm, in alluminio ANODIZZATO non verniciato passo alette 20 mm fori di fissaggio sulla cornice. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO PRIMO					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	64,62	258,48
	A RIPORTARE							4´688´643,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´688´643,42
264 / 265 13.M.110	**GRIGLIA tipo Volta AL/MQ dim. 150X2000** Fornitura e posa in opera di griglia a maglia quadra 13x13mm, serranda verticale 150 x 2000 mm, maglia interna in alluminio verniciato bianco e cornice in alluminio ANODIZZATO non verniciato fori di fissaggio sulla cornice. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO PRIMO					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	159,60	638,40
265 / 266 13.M.041	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE (USA30) dim. 2000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA30 (1 deflettore per feritoia), lung.2000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO PRIMO					22,00		
	SOMMANO n.					22,00	236,34	5´199,48
266 / 267 13.M.053	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE dim. 3000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA50 (2 deflettori per feritoia), lung.3000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO PRIMO					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	340,75	1´363,00
267 / 268 13.M.105	**GRIGLIA tipo Volta AL/FOSV dim. 360X360** Fornitura e posa in opera di griglia a singolo ordine di alette fisse parallele alla prima dimensione serranda verticale 360 x 360 mm, in alluminio ANODIZZATO non verniciato passo alette 20 mm fori di fissaggio sulla cornice. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	64,62	258,48
268 / 269 13.M.094	**GRIGLIA DI TRANSITO tipo Volta AL/TR dim. 300X200** Fornitura e posa in opera di griglia transito acustica in all. con labirinto afonico per porte/pareti con controcornice 300 x 200; costruzione standard. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	84,23	168,46
269 / 270 13.M.098	**GRIGLIA DI TRANSITO tipo Volta AL/TR dim. 500X200** Fornitura e posa in opera di griglia transito acustica in all. con labirinto afonico per porte/pareti con controcornice 500X200 mm; costruzione standard. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		4´696´271,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		4´696´271,24
	SOMMANO n.					1,00	114,07	114,07
270 / 271 13.M.041	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE (USA30) dim. 2000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA30 (1 deflettore per feritoia), lung.2000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					40,00		
	SOMMANO n.					40,00	236,34	9´453,60
271 / 272 13.M.040	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE (USA30) dim. 1500 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA30 (1 deflettore per feritoia), lung.1500 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	185,16	1´481,28
272 / 273 13.M.049	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE dim. 2000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA50 (2 deflettori per feritoia), lung.2000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	236,34	945,36
273 / 274 13.M.053	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE dim. 3000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA50 (2 deflettori per feritoia), lung.3000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	340,75	1´363,00
274 / 275 13.M.046	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/SERR/LE dim. 1000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA50 (2 deflettori per feritoia), lung.1000 mm senza testate, non verniciato, completo di serranda di regolazione a coulisse e lamiera equalizzatrice. Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO SECONDO					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	135,09	540,36
275 / 276 13.M.063	**DIFFUSORE LINEARE tipo Volta BF/TEG dim. 2000 mm** Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio 1 feritoia tipo serie USA50 (2 deflettori per feritoia), lung.2000 mm senza testate, non verniciato, completo di tegolo di chiusura per diffusore in lamiera zincata 1 feritoia serie USA50.							
	A RIPORTARE							4´710´168,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´710´168,91
	Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
	PIANO SECONDO					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	195,86	3´133,76
276 / 277 13.M.236	**SERRANDA DI REGOLAZIONE tipo Volta SA dim. 450X200** Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio, alette apertura contrasto prof.120 dim. 450x200 mm, con leva comando a settore. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	81,18	81,18
277 / 278 13.M.233	**SERRANDA DI REGOLAZIONE tipo Volta SA dim. 400X200** Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio, alette apertura contrasto prof.120 dim. 400x200 mm, con leva comando a settore. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	76,12	76,12
278 / 279 13.M.251	**SERRANDA DI REGOLAZIONE tipo Volta SAG dim. 250X250** Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio, alette apertura contrasto prof.120, completa di guarnizione di tenuta su pale 250 x 250 mm, e perno d.12 predisposizione per serv.LM24. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						2,00		
	SOMMANO n.					2,00	88,15	176,30
279 / 280 13.M.248	**SERRANDA DI REGOLAZIONE tipo Volta SAG dim. 200X200** Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio, alette apertura contrasto prof.120, completa di guarnizione di tenuta su pale 200 x 200 mm, e perno d.12 predisposizione per serv.LM24. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						2,00		
	SOMMANO n.					2,00	67,90	135,80
280 / 281 13.M.003	**ATTUATORE ROTATIVO tipo Belimo LM24A** Fornitura e posa in opera di attuatore rotativo tipo Belimo a tre punti, morsetto universale 6.20mm, angolo di rotaz. 95°, IP54, 5Nm, On-Off, AC/DC24V, 150s. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						4,00		
	SOMMANO n.					4,00	167,19	668,76
281 / 282 13.M.302	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C1** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali:							
	A RIPORTARE							4´714´440,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´714´440,83
	Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla							
	A RIPORTARE							4´714´440,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´714´440,83
	pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´157,97	7´157,97
282 / 283 13.M.312	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C2** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico							
	A RIPORTARE							4´721´598,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´721´598,80
	con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´157,97	7´157,97
283 / 312 13.M.313	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C3** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa;							
	A RIPORTARE							4´728´756,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´728´756,77
	- classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.500					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		4´728´756,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		4´728´756,77
	SOMMANO a corpo					1,00	7´298,81	7´298,81
284 / 313 13.M.314	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C4** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da							
	A RIPORTARE							4´736´055,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´736´055,58
	telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´298,81	7´298,81
285 / 314 13.M.315	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C5** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm							
	A RIPORTARE							4´743´354,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´743´354,39
	- Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo “plug fans” a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d’aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall’aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita’ alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un’installazione a perfetta regola d’arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´157,97	7´157,97
286 / 315 13.M.316	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C6** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all’interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8.							
	A RIPORTARE							4´750´512,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´750´512,36
	- Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,							
	A RIPORTARE							4´750´512,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´750´512,36
	ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´157,97	7´157,97
287 / 316 13.M.317	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C7** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti							
	A RIPORTARE							4´757´670,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´757´670,33
	SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´298,81	7´298,81
288 / 317 13.M.318	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C8** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da:							
	A RIPORTARE							4´764´969,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´764´969,14
	- lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 second D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo “plug fans” a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d’aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall’aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita’ alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un’installazione a perfetta regola d’arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´157,97	7´157,97
289 / 318 13.M.319	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C9** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all’interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato							
	A RIPORTARE							4´772´127,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´772´127,11
	- Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione.							
	A RIPORTARE							4´772´127,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´772´127,11
	Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE3 - mc/h 2.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´760,21	9´760,21
290 / 319 13.M.303	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C10** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata							
	A RIPORTARE							4´781´887,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´781´887,32
	- Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE3 - mc/h 2.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´760,21	9´760,21
291 / 320 13.M.304	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C11** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI							
	A RIPORTARE							4´791´647,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´791´647,53
	- Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene s richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE3 - mc/h 2.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´760,21	9´760,21
292 / 321 13.M.305	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C12** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati							
	A RIPORTARE							4´801´407,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´801´407,74
	IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI							
	A RIPORTARE							4´801´407,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´801´407,74
	304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE1 - mc/h 1.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´298,81	7´298,81
293 / 322 13.M.306	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C13** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3.							
	A RIPORTARE							4´808´706,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´808´706,55
	- Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE5 - mc/h 5.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18´350,12	18´350,12
294 / 323 13.M.307	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C14** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ;							
	A RIPORTARE							4´827´056,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´827´056,67
	- prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene s richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE5 - mc/h 5.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18´350,12	18´350,12
	A RIPORTARE							4´845´406,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´845´406,79
295 / 324 13.M.308	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C15** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta							
	A RIPORTARE							4´845´406,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´845´406,79
	efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE2 - mc/h 2.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19´549,04	19´549,04
296 / 325 13.M.309	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C16** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza:							
	A RIPORTARE							4´864´955,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´864´955,83
	- F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo “plug fans” a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d’aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall’aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita’ alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un’installazione a perfetta regola d’arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE2 - mc/h 2.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19´549,04	19´549,04
297 / 326 13.M.310	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C17** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all’interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886)							
	A RIPORTARE							4´884´504,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´884´504,87
	- resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 second D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE - Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte,							
	A RIPORTARE							4´884´504,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´884´504,87
	nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE3 - mc/h 2.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´893,04	20´893,04
298 / 327 13.M.311	**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - UTA C18** Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive generali: Per la composizione di dettaglio ed i dati di trattamento si vedano gli elaborati IM-G-03.1, IM-G-04 e IM-G-05. INVOLUCRO - Installazione della C.T.A. : all'interno di apposito locale - Telaio : in alluminio con inserto per taglio di ponte termico - Tamponamenti : in lamiera di acciaio zincato - Pannellature esterna : acciaio zincato-plastificato - Pannellatura interna : acciaio zincato - Viteria : acciaio zincato - Basamento: acciaio zincato - Isolante termoacustico : schiume poliuretaniche a cellule chiuse, spessore 60mm, densità 42 Kg/m3, classe di reazione al fuoco 1 secondo D.M. 26/06/ 1984 art.8. - Particolarità costruttive: (UNI1886) - resistenza meccanica dell'involucro D1(M); - classe di conduttività termica dell'involucro T2; - fattore di ponte termico dell'involucro TB2; - classe di trafilamento L1(M), che definisce una perdita d'aria massim ammessa pari a 0.63 l/sm2 con pressione di prova 700Pa; - classificazione energetica : A ; - prestazioni e particolarità costruttive certificate da EUROVENT. - Tutte le sezioni ispezionabili devono essere dotate di oblò e punto luce PREFILTRI - Prefiltri a cella rigenerabili, del tipo pieghettato ad alta superficie filtrante, spessore 48 mm; efficienza di filtrazione G4 secondo EN 779. FILTRI - Filtri a tasche rigide non rigenerabili, tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, realizzate con struttura filtrante cartacea a micropieghe e telaio completamente inceneribile; efficienza di filtrazione F9 secondo EN 779. SILENZIATORI - Silenziatore serie SL costituito da setti fonoassorbenti di spessore 200 mm, fissati all'involucro mediante rivettatura, composti da: - lana minerale, densità 80Kg/m3, classe di reazione al fuoco 0 secondo D.M.26/06/1984 articolo 8; - rivestitimento con strato di velovetro antisfaldamento (o neoprene richiesta); - rivestimento con lamiera forellinata. - Lunghezza dei setti fonoassorbenti 1000 mm Distanza tra i setti 100 mm - Attenuazione acustica del silenziatore analisi in frequenza: - F [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 - R [dB] 5 9 18 31 39 40 32 24 VENTILATORI - Ventilatore di Ripresa tipo "plug fans" a semplice aspirazione senza coclea, con girante in acciaio verniciata, direttamente accoppiato a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3. - Pale rovesce - Esecuzione motore elettrico: Classe IE2 Alimentazione motore: 400/3/50 V/ f/Hz - Extracoibentazione della sezione ventilante con 25mm di lana minerale (densità 80Kg/m3) rivestita con velovetro antisfaldamento e lamiera forellinata - Inverter per potenza elettrica installata fino a 1.50 kW, completo di filtro antidisturbo in uscita. Alimentazione trifase, grado di protezione IP21. - Misuratore di portata digitale. - Con sensore differenziale di pressione - Sezione di equilibratura del flusso d'aria, completa di setto in lamiera forellinata e tiranti SERRANDE							
	A RIPORTARE							4´905´397,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´905´397,91
	- Serranda in alluminio con pale a profilo alare, meccanica di movimento con ruote dentate in ABS e guarnizioni di tenuta a garanzia di totale intercettazione della via aeraulica; esecuzione motorizzabile, RECUPERATORE - Recuperatore di calore a tamburo rotante (sistema aria-aria) costituito da telaio in alluminio di forte spessore e da rotore in alluminio igroscopico ad alta efficienza (idoneo al recupero di calore sensibile e latente) formato da lamiere piane ed ondulate avvolte a spirale al mozzo in modo da costituire alveoli attraversati dall'aria con flusso laminare. Il rotore è mantenuto in movimento da una cinghia piana accoppiata a un motoriduttore a velocità costante. - Vasca di raccolta condensa e scarico installata internamente alla pannellatura (quindi coibentata), realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304 di spessore 12/10mm. - Batteria acqua/aria a pacco con alettatura turbolenziata, collettori filettati maschio completi di punto di sfogo aria. - Tubi in rame alette in alluminio, passo alette 2.5mm per batterie di riscaldamento 3.0mm per batterie di raffreddamento. - Vano tecnico laterale, idoneo al contenimento degli organi di regolazione. Profondità 600mm, lunghezza pari alla C.T.A.. - Grata di protezione antinfortunio, installata in corrispondenza del portello di ispezione di ciascun gruppo motoventilante. Macchina completa di dichiarazione CE di conformita' alla direttiva 89/392, e di manuale di installazione, uso e manutenzione. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tipo TCF mod. AZE2 - mc/h 2.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19´549,04	19´549,04
299 / 328 13.M.014	**CANALIZZAZIONI IN PANNELLI DI ALLUMINIO** Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in pannelli di alluminio preisolato antimicrobico e autopulente spessore 20 mm rivestimento sul lato esterno con alluminio goffrato 80 micron e sul lato interno con alluminio liscio 80 micron. Classe di reazione al fuoco 0-1 e classe di tenuta B secondo EN1507. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PIANO INTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERZO					193,20 240,00 252,00 600,00 490,00		
	SOMMANO mq.					1´775,20	54,29	96´375,61
300 / 329 13.M.013	**CANALIZZAZIONI IN LAMIERA ZINCATA A SEZIONE QUADRANGOLARE** Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in lamiera zincata a sezione quadrangolare realizzate con lamiere zincate Fe P02 Z200, giunzioni longitudinali a "pittsburgh", giunzioni trasversali a flangia ricavata direttamente dalla condotta "sistema flarom" comprensive di pezzi speciali e staffaggi e soggette alla classe di tenuta B secondo EN1507. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1´843,00		
	SOMMANO kg					1´843,00	6,89	12´698,27
301 / 330 13.M.185	**ONERE PER LA REALIZZAZIONE PORTINE DI ISPEZIONE - CORPO "C"** Onere per la realizzazione di portine di ispezione nelle canalizzazioni ove è garantito l'accesso e l'ispezionabilità.							
	A RIPORTARE							5´034´020,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´034´020,83
						1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	1´149,89	1´149,89
302 / 331 13.M.182	**ONERE PER LA REALIZZAZIONE DI PROVE DI TENUTA - CORPO "C"** Oneri per la realizzazione di prove di tenuta eseguite in contraddittorio con la D.L. per ogni sezione operativa considerando che la successiva realizzazione delle opere edili determinerà l'impossibilità di accesso.					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	5´749,43	5´749,43
303 / 332 13.M.330	**UNITA' VENTILANTE - UV C1** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di elettroventilatore/aspiratore a cassonetto ca.uv.13 insonorizzato, costituito da: INVOLUCRO Sarà realizzato con pannellature sandwich spessore mm. 50 doppia parete autoportanti modulari, rinforzate con angolari senza sporgenza interna, parete interna di acciaio inox AISI 304 spessore mm 1, parete esterna alluminio spessore mm 1, coibentazione interposta in schiuma poliuretanica o in fibra di vetro pressata. Parti interne di fissaggio dei componenti in acciaio inox AISI 304. Classe B di tenuta all'aria secondo Eurovent 2/2, con coefficiente fattore di perdita unitaria per pressioni positive e negative pari a: 0,009 x 10 -3 x P 0,65 m3/s m2 Pa. L'involucro dovrà garantire un ottimo isolamento termico e acustico e non si dovranno verificare in alcun modo condensazioni superficiali né esterne, né interne. Sarà inoltre realizzato un tettuccio di copertura antintemperie in lamiera grecata di acciaio zincato con trattamento Sendzmir e rivestimento antigraffio completo di sgrondo per l'acqua Il basamento di supporto a pavimento dovrà essere dotato di antivibranti con blocco laterale antisismico. I portelli saranno con cerniere e dotati di guarnizioni e maniglie a doppia guida con indicazione di direzione di apertura, di oblò di ispezione con vetro-camera termoisolante antinfortunistico e di microinterruttore di sicurezza. SEZIONE VENTILANTE costituita da un ventilatore centrifugo a pale avanti a doppia aspirazione, con rendimento minimo del 65% , supportato da appoggi elastici a molla e completo di carter di protezione trasmissione pulegge/cinghie. Gli antivibranti a molla dovranno essere dimensionati per garantire un isolamento maggiore o uguale al 95% riferito alla minima velocità di rotazione presente. La bocca di mandata sarà dotata di antivibrante in tessuto di Classe 1 di reazione al fuoco (certificata da laboratorio) e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata . Trasmissione motore-ventilatore diretta, motore elettrico trifase con riserva di potenza pari almeno al 40% della necessaria, 4 poli, protezione IP 54 , isolamento classe E. Ove necessario la sezione ventilante sara' dotata di plenum con lamiera di conversione pressione dinamica/statica. Rivestimento interno della sezione con lastre fonoisolanti e fonoassorbenti di adeguate caratteristiche acustiche protette con lamierino forato. ACCESSORI A CORREDO: - materiale d'uso e consumo. Nota Bene: il valore delle pressioni disponibili sarà comunque verificato dall'appaltatore in funzione delle perdite dei terminali proposti; tipo TCF mod. CVM30 - mc/h 200					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	610,36	610,36
304 / 333 13.M.331	**UNITA' VENTILANTE - UV C2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di elettroventilatore/aspiratore a cassonetto ca.uv.13 insonorizzato, costituito da:							
	A RIPORTARE							5´041´530,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´041´530,51
	INVOLUCRO Sarà realizzato con pannellature sandwich spessore mm. 50 doppia parete autoportanti modulari, rinforzate con angolari senza sporgenza interna, parete interna di acciaio inox AISI 304 spessore mm 1, parete esterna alluminio spessore mm 1, coibentazione interposta in schiuma poliuretanica o in fibra di vetro pressata. Parti interne di fissaggio dei componenti in acciaio inox AISI 304. Classe B di tenuta all'aria secondo Eurovent 2/2, con coefficiente fattore di perdita unitaria per pressioni positive e negative pari a: 0,009 x 10 -3 x P 0,65 m3/s m2 Pa. L'involucro dovrà garantire un ottimo isolamento termico e acustico e non si dovranno verificare in alcun modo condensazioni superficiali né esterne, né interne. Sarà inoltre realizzato un tettuccio di copertura antintemperie in lamiera grecata di acciaio zincato con trattamento Sendzmir e rivestimento antigraffio completo di sgrondo per l'acqua Il basamento di supporto a pavimento dovrà essere dotato di antivibranti con blocco laterale antisismico. I portelli saranno con cerniere e dotati di guarnizioni e maniglie a doppia guida con indicazione di direzione di apertura, di oblò di ispezione con vetro-camera termoisolante antinfortunistico e di microinterruttore di sicurezza. SEZIONE VENTILANTE costituita da un ventilatore centrifugo a pale avanti a doppia aspirazione, con rendimento minimo del 65% , supportato da appoggi elastici a molla e completo di carter di protezione trasmissione pulegge/cinghie. Gli antivibranti a molla dovranno essere dimensionati per garantire un isolamento maggiore o uguale al 95% riferito alla minima velocità di rotazione presente. La bocca di mandata sarà dotata di antivibrante in tessuto di Classe 1 di reazione al fuoco (certificata da laboratorio) e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata . Trasmissione motore-ventilatore diretta, motore elettrico trifase con riserva di potenza pari almeno al 40% della necessaria, 4 poli, protezione IP 54 , isolamento classe E. Ove necessario la sezione ventilante sara' dotata di plenum con lamiera di conversione pressione dinamica/statica. Rivestimento interno della sezione con lastre fonoisolanti e fonoassorbenti di adeguate caratteristiche acustiche protette con lamierino forato. ACCESSORI A CORREDO: - materiale d'uso e consumo. Nota Bene: il valore delle pressioni disponibili sarà comunque verificato dall'appaltatore in funzione delle perdite dei terminali proposti; tipo TCF mod. CVM40 - mc/h 1.250					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	659,81	659,81
305 / 334 13.M.332	**UNITA' VENTILANTE - UV C3** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di elettroventilatore/aspiratore a cassonetto ca.uv.13 insonorizzato, costituito da: INVOLUCRO Sarà realizzato con pannellature sandwich spessore mm. 50 doppia parete autoportanti modulari, rinforzate con angolari senza sporgenza interna, parete interna di acciaio inox AISI 304 spessore mm 1, parete esterna alluminio spessore mm 1, coibentazione interposta in schiuma poliuretanica o in fibra di vetro pressata. Parti interne di fissaggio dei componenti in acciaio inox AISI 304. Classe B di tenuta all'aria secondo Eurovent 2/2, con coefficiente fattore di perdita unitaria per pressioni positive e negative pari a: 0,009 x 10 -3 x P 0,65 m3/s m2 Pa. L'involucro dovrà garantire un ottimo isolamento termico e acustico e non si dovranno verificare in alcun modo condensazioni superficiali né esterne, né interne. Sarà inoltre realizzato un tettuccio di copertura antintemperie in lamiera grecata di acciaio zincato con trattamento Sendzmir e rivestimento antigraffio completo di sgrondo per l'acqua Il basamento di supporto a pavimento dovrà essere dotato di antivibranti con blocco laterale antisismico. I portelli saranno con cerniere e dotati di guarnizioni e maniglie a doppia guida con indicazione di direzione di							
	A RIPORTARE							5´042´190,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´042´190,32
	apertura, di oblò di ispezione con vetro-camera termoisolante antinfortunistico e di microinterruttore di sicurezza. SEZIONE VENTILANTE costituita da un ventilatore centrifugo a pale avanti a doppia aspirazione, con rendimento minimo del 65% , supportato da appoggi elastici a molla e completo di carter di protezione trasmissione pulegge/cinghie. Gli antivibranti a molla dovranno essere dimensionati per garantire un isolamento maggiore o uguale al 95% riferito alla minima velocità di rotazione presente. La bocca di mandata sarà dotata di antivibrante in tessuto di Classe 1 di reazione al fuoco (certificata da laboratorio) e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata . Trasmissione motore-ventilatore diretta, motore elettrico trifase con riserva di potenza pari almeno al 40% della necessaria, 4 poli, protezione IP 54 , isolamento classe E. Ove necessario la sezione ventilante sara' dotata di plenum con lamiera di conversione pressione dinamica/statica. Rivestimento interno della sezione con lastre fonoisolanti e fonoassorbenti di adeguate caratteristiche acustiche protette con lamierino forato. ACCESSORI A CORREDO: - materiale d'uso e consumo. Nota Bene: il valore delle pressioni disponibili sarà comunque verificato dall'appaltatore in funzione delle perdite dei terminali proposti; tipo TCF mod. CVM40 - mc/h 1.250					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	659,81	659,81
306 / 335 13.M.022	**CASSETTA D'ARIA A PORTATA VARIABILE tipo Volta VAV/CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 400x300** Fornitura e posa in opera di unità terminale VAV/CAV, doppio isolam. interno fonoassorbente, perdita di tenuta del guscio classe II (norma VDI3803/ DIN24194), COMPRESO di serv. LMV-D2-MP (standard). - tipo Volta VAV/ CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 400x300 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n.					7,00	816,34	5´714,38
307 / 336 13.M.016	**CASSETTA D'ARIA A PORTATA VARIABILE tipo Volta VAV/CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 200x200** Fornitura e posa in opera di unità terminale VAV/CAV, doppio isolam. interno fonoassorbente, perdita di tenuta del guscio classe II (norma VDI3803/ DIN24194), COMPRESO di serv. LMV-D2-MP (standard). - tipo Volta VAV/ CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 200x200 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	732,51	1´465,02
308 / 337 13.M.018	**CASSETTA D'ARIA A PORTATA VARIABILE tipo Volta VAV/CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 250x300** Fornitura e posa in opera di unità terminale VAV/CAV, doppio isolam. interno fonoassorbente, perdita di tenuta del guscio classe II (norma VDI3803/ DIN24194), COMPRESO di serv. LMV-D2-MP (standard). - tipo Volta VAV/ CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 250x300 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,							
	A RIPORTARE							5´050´029,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´050´029,53
	ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	782,81	782,81
309 / 338 13.M.020	**CASSETTA D'ARIA A PORTATA VARIABILE tipo Volta VAV/CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 300x200** Fornitura e posa in opera di unità terminale VAV/CAV, doppio isolam. interno fonoassorbente, perdita di tenuta del guscio classe II (norma VDI3803/ DIN24194), COMPRESO di serv. LMV-D2-MP (standard). - tipo Volta VAV/ CAV - mod. TRN/I/RET - dim. 300x200 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	795,38	1´590,76
310 / 339 13.M.440	**PROTEZIONE ANTINCENDIO** Fornitura e posa in opera di protezione antincendio EI 120 CLASSE A1 per condotte di ventilazione metalliche costituita da singolo strato di spessore 40 mm di feltro tipo FLEXBIFIRE composto da fibre minerali e fibre alcaline non biopersistenti e protetto in esterno con speciale tessuto di vetro antispolvero. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Tempo: 50 minuti					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	45,50	1´820,00
311 / 340 13.M.441	**SERRANDA TAGLIAFUOCO - DIM.200x200** Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrangolare, dimensioni 200x200, profondità 500, per la protezione antincendio con servocomando, attuatore con ritorno a molla (tipo Belimo serie BLF230-T) , classe di resistenza al fuoco REI 120, telaio di acciaio zincato, pala in silicati non contenenti gesso, meccanismo di sgancio disassato rispetto all'asse di rotazione della pala , in modo da permettere il montaggio del servomotore senza effettuare scassi nel muro o nella soletta. Tipo: Officine Volta - serie: STD/S Sono compresi gli oneri per il collegamento elettrico e al sistema di gestione allarme antincendio. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Tempo: 160 minuti					42,00		
	SOMMANO n.					42,00	343,53	14´428,26
312 / 341 13.M.442	**SERRANDA TAGLIAFUOCO - DIM.200x300** Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrangolare, dimensioni 200x300, profondità 500, per la protezione antincendio con servocomando, attuatore con ritorno a molla (tipo Belimo serie BLF230-T) , classe di resistenza al fuoco REI 120, telaio di acciaio zincato, pala in silicati non contenenti gesso, meccanismo di sgancio disassato rispetto all'asse di rotazione della pala , in modo da permettere il montaggio del servomotore senza effettuare scassi nel muro o nella soletta. Tipo: Officine Volta - serie: STD/S Sono compresi gli oneri per il collegamento elettrico e al sistema di gestione allarme antincendio. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Tempo: 160 minuti							
	A RIPORTARE							5´068´651,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´068´651,36
						13,00		
	SOMMANO n.					13,00	350,81	4´560,53
313 / 342 13.M.443	**SERRANDA TAGLIAFUOCO - DIM.300x300** Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrangolare, dimensioni 300x300, profondità 500, per la protezione antincendio con servocomando, attuatore con ritorno a molla (tipo Belimo serie BLF230-T) , classe di resistenza al fuoco REI 120, telaio di acciaio zincato, pala in silicati non contenenti gesso, meccanismo di sgancio disassato rispetto all'asse di rotazione della pala , in modo da permettere il montaggio del servomotore senza effettuare scassi nel muro o nella soletta. Tipo: Officine Volta - serie: STD/S Sono compresi gli oneri per il collegamento elettrico e al sistema di gestione allarme antincendio. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Tempo: 160 minuti							
						4,00		
	SOMMANO n.					4,00	359,00	1´436,00
314 / 343 13.M.444	**SERRANDA TAGLIAFUOCO - DIM.400x200** Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrangolare, dimensioni 400x200, profondità 500, per la protezione antincendio con servocomando, attuatore con ritorno a molla (tipo Belimo serie BLF230-T) , classe di resistenza al fuoco REI 120, telaio di acciaio zincato, pala in silicati non contenenti gesso, meccanismo di sgancio disassato rispetto all'asse di rotazione della pala , in modo da permettere il montaggio del servomotore senza effettuare scassi nel muro o nella soletta. Tipo: Officine Volta - serie: STD/S Sono compresi gli oneri per il collegamento elettrico e al sistema di gestione allarme antincendio. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Tempo: 160 minuti							
						16,00		
	SOMMANO n.					16,00	357,63	5´722,08
315 / 344 13.M.445	**SERRANDA TAGLIAFUOCO - DIM.250x300** Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrangolare, dimensioni 250x300, profondità 500, per la protezione antincendio con servocomando, attuatore con ritorno a molla (tipo Belimo serie BLF230-T) , classe di resistenza al fuoco REI 120, telaio di acciaio zincato, pala in silicati non contenenti gesso, meccanismo di sgancio disassato rispetto all'asse di rotazione della pala , in modo da permettere il montaggio del servomotore senza effettuare scassi nel muro o nella soletta. Tipo: Officine Volta - serie: STD/S Sono compresi gli oneri per il collegamento elettrico e al sistema di gestione allarme antincendio. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente Tempo: 160 minuti							
						2,00		
	SOMMANO n.					2,00	359,00	718,00
	Parziale AERAULICA (SbCat 1) euro							400´936,35
	IDRAULICA - CLIMATIZZAZIONE (SbCat 2)							
316 / 284 13.M.279	**TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sopra indicati, di tubazioni in							
	A RIPORTARE							5´081´087,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´081´087,97
	acciaio nero aventi le seguenti caratteristiche: - FLANGE, GUARNIZIONI E BULLONI Le flangie saranno del tipo a saldare di testa UNI 2280-84 e seguenti (secondo la pressione nominale d'esercizio).Tutte le flangie dovranno avere il risalto di tenuta UNI 2229 ed il diametro esterno del collarino corrispondente al diametro esterno della tubazione (ISO). Le flangie dovranno essere dimensionate per una pressione di esercizio non inferiore ad una volta e mezza la pressione di esercizio dell'impianto e dovranno avere il gradino di tenuta UNI 2229 ed il diametro esterno del collarino corrispondente al diametro esterno della tubazione (ISO). Le guarnizioni dovranno essere esenti da amianto (tipo Klingerite spessore 2 mm). I bulloni dovranno essere a testa esagonale con dado esagonale UNI 5727-65 , e per utilizzi all'esterno i bulloni dovranno essere cadmiati. - GIUNZIONI Le giunzioni saranno eseguite con raccordi normalmente a saldare. Sono ammesse giunzioni filettate o a flangia ove sia necessario prevedere lo smontaggio di apparecchi o tratti di tubazione. Le giunzioni tra tubi di differente diametro(riduzioni) dovranno essere effettuate mediante idonei raccordi conici, (utilizzando solo i diametri corrispondenti alle norme ISO), non essendo permesso l'innesco diretto di un tubo di diametro inferiore entro quello di diametro maggiore. Le tubazioni verticali potranno avere raccordi assiali o, nel caso si voglia evitare un troppo accentuato distacco dei tubi dalle strutture di sostegno, raccordi eccentrici con allineamento su una generatrice. I raccordi per le tubazioni orizzontali saranno sempre del tipo eccentrico con allineamento sulla generatrice superiore per evitare la formazione di sacche d'aria. Le riduzioni dovranno essere eseguite con le seguenti lunghezze: - diametri DN 50/150 L = 15 cm. - diametri DN 200/300 L = 30 cm. - SALDATURE L'unione dei tubi dovrà avvenire mediante saldature eseguite da saldatori qualificati. Le giunzioni delle tubazioni aventi diametro inferiore a DN 50 verranno di norma realizzate mediante saldatura autogena con fiamma ossiacetilenica. Le giunzioni delle tubazioni con diametro superiore saranno eseguite di norma all'arco elettrico a corrente continua. Non sono ammesse saldature a bicchiere ed a finestre, vale a dire eseguite dall'interno attraverso una finestrella praticata sulla tubazione. Le tubazioni dovranno essere pertanto, sempre disposte in maniera tale che anche le saldature in opera possano essere eseguite il più agevolmente possibile; a tale fine le tubazioni dovranno essere opportunamente distanziate tra loro, anche per consentire un facile lavoro di coibentazione, come pure dovranno essere sufficientemente distaccate dalle strutture dei fabbricati. Particolare attenzione dovrà essere prestata per le saldature delle tubazioni di piccolo diametro (<1") per non ostruire il passaggio interno. La D.L. si riserverà il diritto, qualora si rendesse necessario, di fare eseguire controlli radiografici a spese e cura dell'Appaltatore, per verificare l'affidabilità e quindi l'accettabilità delle saldature stesse. - CURVE Per i cambiamenti di direzione saranno utilizzate curve prefabbricate, normalmente a saldare oppure montate mediante raccordi a vite e manicotto o mediante flangie, dove espressamente indicato dalla D.L. Le curve dovranno essere in acciaio stampato a raggio stretto senza saldatura UNI 5788-66 e seguenti. (utilizzando solo i diametri corrispondenti alle norme ISO) Per diametri inferiori ad 1-1/2", saranno ammesse curve ottenute mediante piegatura a freddo. Le derivazioni saranno eseguite utilizzando curve a saldare tagliate a scarpa. Le curve saranno posizionate in maniera che il loro verso sia concordante con la direzione di convogliamento dei fluidi. - FINITURA SUPERFICIALE La verniciatura seguirà ad un'adeguata pulitura e preparazione delle superfici da verniciare (sabbiatura, spazzolatura, raschiatura, carteggiatura, ecc.) in modo da avere una perfetta riuscita del lavoro. Tutti tubi, collettori, serbatoi staffaggi, apparecchiature e quant'altro non fosse già verniciato, saranno sottoposti ad un'energica pulitura mediante spazzole metalliche, per rimuovere ogni traccia di sporco, grasso e ruggine; quindi saranno trattati con una mano di "antiruggine" più due mani di smalto di colore differente a scelta della D.L. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,							
	A RIPORTARE							5´081´087,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´081´087,97
	ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						4´600,00		
						500,00		
						600,00		
						460,00		
						1´700,00		
	SOMMANO kg					7´860,00	5,80	45´588,00
317 / 285 13.M.027	**COIBENTAZIONE P5** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo P5, in elastomero espanso a cellule chiuse (classe 1), con conduttivita` termica di 0,039 W/mK alla temperatura di 40 gradi (tipo ARMACELL/ARMAFLEX HT) e rifinitura esterna in lamina di PVC autoavvolgente tipo isogenopak. Spessore 19 mm.							
						120,00		
						12,00		
						15,00		
						10,00		
						50,00		
	SOMMANO mq.					207,00	57,49	11´900,43
318 / 286 13.M.029	**COIBENTAZIONE P7** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo P7, in elastomero espanso a cellule chiuse (classe 1), con conduttivita` termica di 0,039 W/mK alla temperatura di 40 gradi (tipo ARMACEL/ARMAFLEX HT). Spessore 35 mm.							
						6,00		
						8,00		
	SOMMANO mq.					14,00	59,79	837,06
319 / 287 13.M.030	**COIBENTAZIONE P8** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo P8, in elastomero espanso a cellule chiuse (classe 1), con conduttivita` termica di 0,039 W/mK alla temperatura di 40 gradi (tipo ARMACELL/ARMAFLEX HT) e rifinitura esterna in lamina di PVC autoavvolgente tipo isogenopak. Spessore 35 mm.							
						170,00		
						20,00		
						25,00		
						16,00		
						70,00		
	SOMMANO mq.					301,00	63,25	19´038,25
320 / 288 14.M.375	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 3/4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 3/4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						12,00		
						2,00		
	A RIPORTARE					14,00		5´158´451,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		5´158´451,71
						22,00		
	SOMMANO n.					36,00	22,07	794,52
321 / 289 13.M.371	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1/2"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1/2" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					6,00 14,00 2,00		
	SOMMANO n.					22,00	19,25	423,50
322 / 290 14.M.368	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	25,07	401,12
323 / 291 14.M.369	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1"1/2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		5´160´070,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		5´160´070,85
	SOMMANO n.					4,00	37,03	148,12
324 / 292 13.M.370	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1"1/4** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1"1/4 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	31,75	127,00
325 / 293 13.M.348	**VALVOLA A SFERA in PVC - diam. 1/2"** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a due vie a smontaggio radiale con supporto e ghiere bloccati, PN 16 con acqua a 20°C, range 0 ÷ 100 °C, in PVC, materiali di tenuta in EPDM con comando manuale Tipo: FIP cod. VKDIV020E diam. 1/2" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	37,02	148,08
326 / 294 13.M.039	**COPPIA RACCORDI** Fornitura e posa in opera di coppia raccordi con siringa ad innesto rapido. Attacco filettato 1/4" F. Temperatura massima d'esercizio 110°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Tipo: CALEFFI - cod. 100.000 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					16,00 16,00 40,00		
	SOMMANO n.					72,00	16,43	1´182,96
327 / 295 13.M.354	**VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE A DUE VIE - Tipo: BELIMO - cod. R215P-040+LR24A-S** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di regolazione a due vie con servocomando - diam 1/2". Tipo: BELIMO - cod. R215P-040+LR24A-SR Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					8,00 8,00 5,00		
	SOMMANO n.					21,00	289,08	6´070,68
	A RIPORTARE							5´167´747,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´167´747,69
328 / 296 13.M.355	**VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE A DUE VIE - Tipo: BELIMO - cod. R220P-060+LR24A-SR** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di regolazione a due vie con servocomando - diam 3/4". Tipo: BELIMO - cod. R220P-060+LR24A-SR Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	315,24	1´891,44
329 / 297 13.M.356	**VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE A DUE VIE - Tipo: BELIMO - cod. R225P-070+LR24A-SR** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di regolazione a due vie con servocomando - diam 1". Tipo: BELIMO - cod. R225P-070+LR24A-SR Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	389,24	1´556,96
330 / 298 13.M.353	**VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE A DUE VIE - diam. 1" - Tipo: BELIMO - cod. R225P-110+LR24A-SR** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di regolazione a due vie con servocomando - diam 1". Tipo: BELIMO - cod. R225P-110+LR24A-SR Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	389,24	1´167,72
331 / 299 13.M.359	**VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE A DUE VIE - Tipo: BELIMO - cod. R232P-160+NR24A-SR** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di regolazione a due vie con servocomando - diam 1"1/4 . Tipo: BELIMO - cod. R232P-160+NR24A-SR Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	545,45	1´090,90
332 / 300 13.M.390	**VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE - Tipo: BELIMO - cod. R3015-4-S1+LR24ALON** Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a 3 vie - diam. 1/2" con servocomando. Tipo: BELIMO - cod. R3015-4-S1+LR24ALON Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	399,70	2´797,90
333 / 301 13.M.391	**VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE - Tipo: BELIMO - cod. R3020-6P3-S2+LR24ALON** Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a 3 vie - diam. 3/4" con servocomando.							
	A RIPORTARE							5´176´252,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´176´252,61
	Tipo: BELIMO - cod. R3020-6P3-S2+LR24ALON Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	412,41	412,41
334 / 302 13.M.418	**VENTILCONVETTORE MANTELLATO A SVILUPPO VERTICALE** Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a sviluppo verticale corredato di : - kit batteria aggiuntiva per fase "CALDO" - kit 4 tubi (3 "F" + 2 "C") con gruppo valvole a due vie 0-10V - kit RS485 - kit 0-10V tIPO: CLIMAVENETA - mod. A-LIFE DFU 720 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	765,69	3´062,76
335 / 303 13.M.438	**VENTILCONVETTORE AD INCASSO** Fornitura e posa in opera di ventilconvettore ad incasso con sistema di regolazione per collegamento a termostato a parete, corredato dei seguenti accessori: - kit griglia di aspirazione a parete - cassaforma per installazione ad incasso - controllo elettronico ambiente Tipo: CLIVET - mod. ELFOROOM2 15 o similare Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	562,00	2´810,00
336 / 304 13.M.210	**RADIATORE A COLONNE - grandezza: 2000/3/6** Fornitura e posa in opera di radiatore a colonne con valvola termostatica, colore bianco standard con attacchi centrali 50mm, e corredato di: - gruppo valvola/detentore termostatizzabile, tipo: cod. VALKIT 50DIRCU 01 - comando termostatico con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, tipo: CALEFFI - cod. 200000 - guscio antimanomissione ed antifurto per l'impiego nei locali pubblici, tipo: CALEFFI - cod. 209000 - coppia di mensole standard per radiatore Tipo: IRSAP mod. TESI 2000/3/6 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	338,29	1´014,87
337 / 305 13.M.202	**RADIATORE A COLONNE - grandezza: 2000/3/10** Fornitura e posa in opera di radiatore a colonne con valvola termostatica, colore bianco standard con attacchi centrali 50mm, e corredato di: - gruppo valvola/detentore termostatizzabile, tipo: cod. VALKIT 50DIRCU 01 - comando termostatico con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, tipo: CALEFFI - cod. 200000 - guscio antimanomissione ed antifurto per l'impiego nei locali pubblici, tipo: CALEFFI - cod. 209000 - coppia di mensole standard per radiatore Tipo: IRSAP mod. TESI 2000/3/10 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,							
	A RIPORTARE							5´183´552,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´183´552,65
	ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	459,97	1´839,88
338 / 306 13.M.205	**RADIATORE A COLONNE - grandezza: 2000/3/15** Fornitura e posa in opera di radiatore a colonne con valvola termostatica, colore bianco standard con attacchi centrali 50mm, e corredato di: - gruppo valvola/detentore termostatizzabile, tipo: cod. VALKIT 50DIRCU 01 - comando termostatico con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, tipo: CALEFFI - cod. 200000 - guscio antimanomissione ed antifurto per l'impiego nei locali pubblici, tipo: CALEFFI - cod. 209000 - coppia di mensole standard per radiatore Tipo: IRSAP mod. TESI 2000/3/15 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	612,09	612,09
339 / 307 13.M.206	**RADIATORE A COLONNE - grandezza: 2000/3/16** Fornitura e posa in opera di radiatore a colonne con valvola termostatica, colore bianco standard con attacchi centrali 50mm, e corredato di: - gruppo valvola/detentore termostatizzabile, tipo: cod. VALKIT 50DIRCU 01 - comando termostatico con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, tipo: CALEFFI - cod. 200000 - guscio antimanomissione ed antifurto per l'impiego nei locali pubblici, tipo: CALEFFI - cod. 209000 - coppia di mensole standard per radiatore Tipo: IRSAP mod. TESI 2000/3/16 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	642,50	1´285,00
340 / 308 13.M.207	**RADIATORE A COLONNE - grandezza: 2000/3/18** Fornitura e posa in opera di radiatore a colonne con valvola termostatica, colore bianco standard con attacchi centrali 50mm, e corredato di: - gruppo valvola/detentore termostatizzabile, tipo: cod. VALKIT 50DIRCU 01 - comando termostatico con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, tipo: CALEFFI - cod. 200000 - guscio antimanomissione ed antifurto per l'impiego nei locali pubblici, tipo: CALEFFI - cod. 209000 - coppia di mensole standard per radiatore Tipo: IRSAP mod. TESI 2000/3/18 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	703,35	703,35
341 / 309 13.M.208	**RADIATORE A COLONNE - grandezza: 2000/3/26** Fornitura e posa in opera di radiatore a colonne con valvola termostatica, colore bianco standard con attacchi centrali 50mm, e corredato di: - gruppo valvola/detentore termostatizzabile, tipo: cod. VALKIT 50DIRCU 01 - comando termostatico con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, tipo: CALEFFI - cod. 200000 - guscio antimanomissione ed antifurto per l'impiego nei locali pubblici, tipo: CALEFFI - cod. 209000							
	A RIPORTARE							5´187´992,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´187´992,97
	- coppia di mensole standard per radiatore Tipo: IRSAP mod. TESI 2000/3/26 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	946,71	946,71
342 / 310 13.M.345	**VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA - DN 80** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di valvola a farfalla, con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa sferoidale nichelata, anello di tenuta di EPDM ed albero in acciaio inox. ACCESSORI A CORREDO: - controlflange e bulloni - materiale d'uso e consumo. Tipo KSB BOAX-N DN 80 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	131,76	527,04
343 / 311 13.M.342	**VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA - DN 100** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di valvola a farfalla, con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa sferoidale nichelata, anello di tenuta di EPDM ed albero in acciaio inox. ACCESSORI A CORREDO: - controlflange e bulloni - materiale d'uso e consumo. Tipo KSB - DN 100 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	140,06	560,24
	Parziale IDRAULICA - CLIMATIZZAZIONE (SbCat 2) euro							108´938,99
	IDRAULICA - ANTINCENDIO - RETE IDRANTI, NASPI ED ESTINTORI (SbCat 4)							
344 / 259 13.M.002	**ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA VVF** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sotto indicati, di gruppo attacco di mandata per autopompa VVF, in ottone di tipo orizzontale o verticale, pressione nominale PN 16 con attacchi di presa con rubinetto, valvola di ritegno, saracinesca, valvola di sicurezza e valvola di drenaggio. ACCESSORI A CORREDO: - Cassetta da incasso in acciaio zincato - Lastra trasparente da infrangere - Cartello segnalatore - Materiale d'uso e consumo. Standard di riferimento: BOCCIOLONE art. 205/E cod. 2965S Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	410,28	410,28
345 / 345 13.M.345	**VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA - DN 80** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di valvola a							
	A RIPORTARE							5´190´437,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´190´437,24
	farfalla, con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa sferoidale nichelata, anello di tenuta di EPDM ed albero in acciaio inox. ACCESSORI A CORREDO: - controlflange e bulloni - materiale d'uso e consumo. Tipo KSB BOAX-N DN 80 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	131,76	790,56
346 / 346 13.M.344	**VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA - DN 65** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di valvola a farfalla, con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa sferoidale nichelata, anello di tenuta di EPDM ed albero in acciaio inox. ACCESSORI A CORREDO: - controlflange e bulloni - materiale d'uso e consumo. Tipo KSB BOAX-N DN 65 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	116,60	466,40
347 / 347 13.M.176	**NASPO DA PARETE** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di bocca antincendio omologata UNI EN 671-2/3 completa per interni composta da: - cassetta UNI in acciaio al carbonio verniciato e sportello con inserto trasparente in policarbonato - tubazione semirigida a norma EN 694 raccordata - sella di supporto portamanichetta; - cartello di segnalazione in lega leggera; - certificato di omologazione/approvazione. - materiale d'uso e consumo. Standard di riferimento: BOCCIOLONE art. 80/HG cod. 3301CE Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	390,39	780,78
348 / 348 13.M.175	**NASPO (INCASSATO)** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di bocca antincendio omologata UNI EN 671-2/3 completa per interni composta da: - cassetta UNI da incasso in acciaio al carbonio verniciato e sportello con inserto trasparente in policarbonato - tubazione semirigida a norma EN 694 raccordata - sella di supporto portamanichetta; - cartello di segnalazione in lega leggera; - cornice coprifilo per incasso - certificato di omologazione/approvazione. - materiale d'uso e consumo. Standard di riferimento: BOCCIOLONE art. 80/HG cod. 3301CE Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	424,88	2´974,16
	A RIPORTARE							5´195´449,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´195´449,14
349 / 349 13.M.123	**IDRANTE SOTTOSUOLO DN 70 CON UNO SBOCCO UNI 70 E CORREDO ANTINCENDIO UNI 70** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di idrante sottosuolo a norme UNI-EN 14339 In ghisa EN-GJL-250 e scarico automatico antigelo. ACCESSORI A CORREDO: - Chiusino stradale - Collo a cigno ad uno sbocco orientabile maschio UNI 810 - cassetta UNI per esterno in acciaio inox con sportello cieco e apertura di emergenza con gancio a scrocco - manichetta antincendio UNI in tessuto circolare poliestere A.T. gommata con rivestimento esterno di Colore rosso lunghezza m 20, raccordata alle estremità con legature a norme VV.F. e manicotti di protezione in gomma; - sella di supporto portamanichetta; - lancia a getto frazionato con valvola di regolazione/intercettazione; - cartello di segnalazione in lega leggera; - chiave di comando e materiale d'uso e consumo. - certificato di omologazione/approvazione. Standard di riferimento: BOCCIOLONE art. 64/A cod. 0549C + BOCCIOLONE art. 2/LX cod. 1867X Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	777,29	1´554,58
350 / 350 13.M.072	**ESTINTORE A POLVERE DA PARETE** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di estintore a polvere costruito secondo UNI EN 3/1-3/2-3/3-3/4-3/5 omologato ai sensi del D.M. 20/12/82. ACCESSORI: - materiale d'uso e consumo - cartello segnalatore Standard di riferimento: BOCCIOLONE art. 899/A cod. 1993 + art. 87 cod. 3601 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	44,70	312,90
351 / 351 13.M.071	**ESTINTORE A POLVERE (INCASSATO)** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di estintore a polvere costruito secondo UNI EN 3/1-3/2-3/3-3/4-3/5 omologato ai sensi del D.M. 20/12/82. ACCESSORI: - cassetta porta estintore da incasso - materiale d'uso e consumo - cartello segnalatore Standard di riferimento: BOCCIOLONE art. 899/A cod. 1993 + art. 35/a cod. 1380PV + art. 87 cod. 3601 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	78,50	471,00
352 / 352 13.M.070	**ESTINTORE A CO2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di estintore a polvere costruito secondo UNI EN 3/1-3/2-3/3-3/4-3/5 omologato ai sensi del D.M. 20/12/82. ACCESSORI: - cassetta porta estintore in materiale plastico							
	A RIPORTARE							5´197´787,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´197´787,62
	- materiale d'uso e consumo. Standard di riferimento: BOCCIOLONE art. 899/A cod. 2006 + art. 87 cod. 3601 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	114,38	457,52
353 / 353 13.M.285	**TUBAZIONI IN POLIETILENE - Pead PN16 DN 90** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni di polietilene tipo Pead PN16 DN 90 ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	17,25	1´725,00
354 / 354 13.M.280	**TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - Diam. 1/2" a 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in acciaio zincato serie media - Diam. 3/4" a 4" ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2´000,00		
	SOMMANO kg					2´000,00	5,93	11´860,00
355 / 355 13.M.414a	**VERNICIATURA A SMALTO DELLE TUBAZIONI** Verniciatura a smalto a finire delle tubaizoni in vista (verniciatura e fasce distintive delle tubazioni) Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					15,00		
	SOMMANO m2					15,00	13,80	207,00
	Parziale IDRAULICA - ANTINCENDIO - RETE IDRANTI, NASPI ED ESTINTORI (SbCat 4) euro							22´010,18
	IDRAULICA - ANTINCENDIO - SISTEMI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICI (SbCat 5)							
356 / 356 13.M.125	**IMPIANTO DI RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO AUTOMATICO A SATURAZIONE D'AMBIENTE - per 2 locali** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, del sistema di rivelazione e spegnimento automatico a saturazione d'ambiente, sistema composto da: - bombola di agente estinguente pressurizzato - adattatore di scarica - atuatore elettrico standard 24V - attuatore manuale - sella di fissaggio a parete							
	A RIPORTARE							5´212´037,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´212´037,14
	- pannello di controllo e comando - pressostato di segnalazioen bombola scarica - pressostato di segnalazione impianto intervenuto - tubazioni di distribuzione complete di raccordi e staffe di supporto. Corredato di: - n. 2 rivelatori ottici di fumo e temperatura - n. 2 pannelli di segnalazione ottico/acustico - sistema di rivelazione Standard di riferimento: TYCO SAPPHIRE SYSTEM Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15´659,13	15´659,13
357 / 357 13.M.272	**TAMPONATURA E SIGILLATURA LOCALI PROTETTI** Fornitura e posa in opera di tamponatura e sigillatura dei locali protetti. Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	574,94	574,94
	Parziale IDRAULICA - ANTINCENDIO - SISTEMI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICI (SbCat 5) euro							16´234,07
	IDRAULICA - IDRICO SANITARIO E SCARICHI (SbCat 17)							
358 / 358 13.M.138	**LAVABO - SERVIZI PER DISABILI DEL PUBBLICO** Fornitura e posa in opera di LAVABO - SERVIZI PER DISABILI DEL PUBBLICO, completo di: 1) Lavabo in acciaio inox satinato tipo: FRANKE 50x50cm – mod. ANMX500 – art. 7612210050589 2) Rubinetto elettronico da incasso in acciaio inox satinato tipo: STERN – mod. TUBULAR 2030E - art. SR 350400 3) Piletta a scarico libero tipo: HANS GROHE - art. 50100000 4) Sifone cilindrico in acciaio inox satinato tipo: HANS GROHE – mod. FLOWSTAR - art. 52100800 5) Serie di tasselli e viti per il fissaggio Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1´547,75	4´643,25
359 / 359 13.M.140	**LAVABO IN CEMENTO - SERVIZI PER DISABILI DEL PUBBLICO** Fornitura e posa in opera di LAVABO IN CEMENTO - SERVIZI PER DISABILI DEL PUBBLICO, completo di: 1) Rubinetto elettronico da incasso in acciaio inox satinato tipo: STERN – mod. TUBULAR 2030E - art. SR 350400 2) Piletta a scarico libero tipo: HANS GROHE - art. 50100000 3) Sifone cilindrico in acciaio inox satinato tipo: HANS GROHE – mod. FLOWSTAR - art. 52100800 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	828,38	828,38
360 / 360	**LAVABO IN CEMENTO - SERVIZI DEL PUBBLICO**							
	A RIPORTARE							5´233´742,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´233´742,84
13.M.139	Fornitura e posa in opera di LAVABO IN CEMENTO - SERVIZI DEL PUBBLICO, completo di: 1) Rubinetto elettronico da incasso in acciaio inox satinato tipo: STERN – mod. TUBULAR 2030E - art. SR 350400 2) Piletta a scarico libero tipo: HANS GROHE - art. 50100000 3) Sifone cilindrico in acciaio inox satinato tipo: HANS GROHE – mod. FLOWSTAR - art. 52100800 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	828,38	5´798,66
361 / 361 13.M.189	**PILOZZO (PER MANUTENZIONE)** Fornitura e posa in opera di PILOZZO (PER MANUTENZIONE), completo di: 1) Lavabo a canale tipo: DOLOMITE – mod. PERSIA 42x38cm – art. J084800 2) Mensola tipo: DOLOMITE mod. PERSIA – art. J116967 3) Rubinetto tipo: GIAMPIERI – art. IMP. 1296A con portagomma 4) Combinazione di scarico tipo: GIAMPIERI diam. 1"1/4 con piletta / tappo / catena – art. DPL 1197A – scarico art. DPL 1201A Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	229,43	917,72
362 / 362 13.M.413	**VASO - SERVIZI PER DISABILI PUBBLICO** Fornitura e posa in opera di VASO - SERVIZI PER DISABILI PUBBLICO , completo di: 1) Vaso in acciaio inox satinato tipo: FRANKE – mod. CMPX 594G completo di coprivaso e sedile in materiale sintetico di colore grigio 3) Cassetta da incasso con scarico elettronico tipo: SOEMA - art. V415 4) Maniglione ribaltabile tipo: HENI - mod. MONO sbraccio 600mm - art. 950.50.61040 5) Corrimano in acciaio inox satinato tipo: FRANKE - art. NNTX500 6) Maniglione, da installare su porta, in acciaio inox satinato tipo: FRANKE - art. NNTX700 7) Piastra e serie di tasselli e viti per il fissaggio Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2´067,96	8´271,84
363 / 363 13.M.414	**VASO - SERVIZI PER IL PUBBLICO** Fornitura e posa in opera di VASO - SERVIZI PER IL PUBBLICO, completo di: 1) Vaso in acciaio inox satinato tipo: FRANKE – mod. CMPX 592G completo di coprivaso e sedile in materiale sintetico di colore grigio 2) Cassetta da incasso con scarico elettronico – tipo: SOEMA V415 3) Piastra e serie di tasselli e viti per il fissaggio Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1´481,52	5´926,08
364 / 364 13.M.371	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1/2"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in							
	A RIPORTARE							5´254´657,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´254´657,14
	ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1/2" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	19,25	154,00
365 / 365 14.M.375	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 3/4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 3/4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	22,07	110,35
366 / 366 13.M.280	**TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - Diam. 1/2" a 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in acciaio zincato serie media - Diam. 3/4" a 4" ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					140,00		
	SOMMANO kg					140,00	5,93	830,20
367 / 367 13.M.026	**COIBENTAZIONE P4** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo P4, in elastomero espanso a cellule chiuse (classe 1), con conduttivita` termica di 0,039 W/mK alla temperatura di 40 gradi (tipo ARMACELL/ARMAFLEX HT). Spessore 19 mm.					25,00		
	SOMMANO mq.					25,00	40,25	1´006,25
368 / 368 13.M.030	**COIBENTAZIONE P8** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo P8, in elastomero espanso a cellule chiuse (classe 1), con conduttivita` termica di 0,039 W/mK							
	A RIPORTARE							5´256´757,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´256´757,94
	alla temperatura di 40 gradi (tipo ARMACELL/ARMAFLEX HT) e rifinitura esterna in lamina di PVC autoavvolgente tipo isogenopak. Spessore 35 mm.					7,00		
	SOMMANO mq.					7,00	63,25	442,75
369 / 369 13.M.281	**TUBAZIONI IN MULTISTRATO - diam. 20** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in multistrato - diam. 20 ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	5,88	588,00
370 / 370 13.M.282	**TUBAZIONI IN MULTISTRATO - diam. 26** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in multistrato - diam. 26 ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					9,00		
	SOMMANO ml					9,00	8,88	79,92
371 / 371 13.M.288	**TUBAZIONI IN PVC - PN 12,5 - diam. 20** Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC PN 12,5 - Diam. 20, compresi i raccordi ed i pezzi speciali, e più precisamente: ACCESSORI Nel prezzo unitario è inclusa quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo e quant'altro occorrente per l'installazione a regola d'arte. Tipo: UPONOR Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	4,32	86,40
372 / 372 13.M.289	**TUBAZIONI IN PVC - PN 12,5 - diam. 25** Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC PN 12,5 - Diam. 25, compresi i raccordi ed i pezzi speciali, e più precisamente: ACCESSORI Nel prezzo unitario è inclusa quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo e quant'altro occorrente per l'installazione a regola d'arte. Tipo: UPONOR Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					6,00		
	SOMMANO ml					6,00	5,23	31,38
	A RIPORTARE							5´257´986,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´257´986,39
373 / 373 13.M.172	**MICROSCHEMATURE INTERNE AI SERVIZI - corpo C** Fornitura e posa in opera di microschemature interne ai servizi, compresi i raccordi ed i pezzi speciali Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´379,86	1´379,86
374 / 374 13.M.290	**TUBAZIONI IN PVC - PN 12,5 - diam. 30** Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC PN 12,5 - Diam. 30, compresi i raccordi ed i pezzi speciali, e più precisamente: ACCESSORI Nel prezzo unitario è inclusa quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo e quant'altro occorrente per l'installazione a regola d'arte. Tipo: UPONOR Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	4,83	96,60
375 / 375 14.M.369	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1"1/2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	37,03	148,12
376 / 376 13.M.439	**SCALDACQUA ELETTRICO MURALE AD ACCUMULO** Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale ad accumulo installazione sotto lavello, corredato dei seguenti accessori: - gruppo di sicurezza Tipo: ARISTON - mod. PRO15 ST R/3 o similare Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	142,50	427,50
	Parziale IDRAULICA - IDRICO SANITARIO E SCARICHI (SbCat 17) euro							31´767,26
	Parziale 13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" (Cat 33) euro							579´886,85
	A RIPORTARE							5´260´038,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´260´038,47
	14.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AUTOMAZIONE" (Cat 34) REGOLAZIONE: MATERIALE CAMPO - MATERIALE PERIFERICHE (SbCat 18)							
377 / 377 14.M.165	**MATERIALE PERIFERICHE: QMZC1** Fornitura e posa in opera di materiale periferiche – QM ZC1 e più precisamente: - n. 1 modulo 8 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led multicolore Verde-Giallo-Rosso – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.8D. - n. 2 modulo 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.16D. - n. 8 modulo universale 8 ingressi/uscite individualmente configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde – TIPO SIEMENS - BPZ:TXM1.8U - n. 4 modulo 6 uscite digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistitivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.6R - n. 1 controllore Desigo PXC modulare liberamente programmabile, fino a 200 data points gestibili. Tutti i blocchi funzioni sono disponibili in librerie e vengono uniti graficamente per costruire le logiche di programma degli impianti stessi. Con comunicazione BACnet/LonTalk. Principali funzionalità: gestione degli allarmi con invio al sistema tramite rete, programmi orari, funzioni di storicizzazione dati, gestione remota, accessi protetti per tutta la rete con profili utenti e categorie definiti individualmente. Collegamento Inselbus (Island bus) per I/O remotizzati TXM. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: max.24 VA. Dimensioni: 192 x 96 x 74 mm (L x H x P) – tipo SIEMENS - BPZ:PXC100.D - n. 1 modulo alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.12F10 - n. 3 modulo per connessione Bus, con trasferimento dell' alimentazione DC 24V ai moduli TX I/O e dispositivi di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.EF10. - n. 1 set indirizzi 1...24 con reset – tipo SIEMENS - BPZ:TXA1.K24 Compreso Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´005,73	10´005,73
378 / 378 14.M.149	**MATERIALE IN CAMPO: QMZC1** Fornitura e posa in opera di materiale campo – QM ZC1 e più precisamente: - n. 14 pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 50..500 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QBM81-5 - n. 4 servocomando elettrico 0-10V, 24V AC/DC, forza 300N, corsa 5,5mm – tipo SIEMENS - BPZ:SSC61 - n. 5 valvole a due vie sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale. Attacco filettato: G 1 [in], DN: 20 [mm], Kvs: 4 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i servocomandi delle serie: SSB..., SSC... Corsa: 5.5 [mm]. Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200 [N]. Temperatura del fluido:							
	A RIPORTARE							5´270´044,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´270´044,20
	2…110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VVP45.. possono essere utilizzate solo come miscelatrici – tipo SIEMENS - BPZ:VVP45.20-4 - n. 4 accessorio per RVP2 – tipo SIEMENS - BPZ:ALG202 - n. 11 sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50...+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25...+70 °C – tipo SIEMENS - BPZ:QAM2120.040 - n. 7 servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento 0..10V DC, senza contatti ausiliari. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale: 16 Nm; Sezione serrande: 3,2 m²; Rotazione angolare: 90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata: 90 s; Ritorno a molla: 15 s; Grado di protezione: IP54 – tipo SIEMENS - BPZ:GCA161.1E - n. 2 sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura ambiente. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo ur %:0...95 %. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Segnale ur %:0-10V DC. Campo temperatura: 0...50 C° / -35...35 C°. Segnale temperatura: 0-10 V DC. Precisione:±3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione:IP 30. Dimensioni: 90 X 100 X 36 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QFA2060 - n. 1 sonda temperatura ambiente con potenziometro passivo LG-Ni1000. Campo di misura 0..50°C. Campo di impostazione del setpoint -3..+3 K – tipo SIEMENS - BPZ:QAA27 - n. 1 sonda per la misura dell'umidità relativa. Segnale di misura 0..10 V DC. Campo di misura 0..95% u.r. – tipo SIEMENS - BPZ:QFA2000 - n. 4 sonda per la misura della temperatura ambiente. Segnale di misura LG-Ni1000. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Segnale: LG-Ni 1000. Campo d'impiego: 0...50 °C. Costante di tempo: 7 min. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 30. Dimensioni: 90 x 100 x 36 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QAA24 - n. 2 servocomando elettrico modulante, con corsa 5.5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. I servocomandi SSB... sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie: VMP43..., VMP45..., VVP45..., VXP45... Alimentazione: 24 [V AC]. Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 0...10 [V DC]. Forza nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m]. Temperatura del fluido: 1...110 °C. Temperatura ambiente: 1...50 °C. Montaggio: verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un massimo sei SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in parallelo – tipo SIEMENS - BPZ:SSB61 - n. 1 Kit di n°2 ALG15. N°1 ALG15: raccordo filettato per valvole in acciaio malleabile a copertura nera, DN: 20 [mm], Diametro esterno: G 1" B, Diametro interno: Rp 1/2" (fil.interna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG.. è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta – tipo SIEMENS - BPZ:ALG152 - n. 1 valvole a due vie sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettatti a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale. Attacco filettato: G ¾ [in], DN: 15 [mm], Kvs: 2,5 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i servocomandi delle serie: SSB..., SSC... Corsa: 5.5 [mm]. Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200 [N]. Temperatura del fluido: 2…110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VVP45.. possono essere utilizzate solo come miscelatrici – tipo SIEMENS - BPZ:VVP45.15-2.5 - n. 1 Kit di n°2 ALG13. N°1 ALG13: raccordo filettato per valvole in ottone, DN: 10 [mm], Diametro esterno: G 1/2" B, Diametro interno: Rp 3/8" (fil. esterna). Filettatura cilindrica ISO 228/1 lato valvola, filettatura conica ISO 7/1 lato tubo. Ogni raccordo ALG.. è formato da 1 dado, 1 inserto e 1 chiusura piatta – tipo SIEMENS - BPZ:ALG132							
	A RIPORTARE							5´270´044,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´270´044,20
	- n. 3 sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: 0...500 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 0...10 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<²>. Grado di protezione: IP 54. Non è consigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 – tipo SIEMENS - BPZ:QBM65-5 - n. 1 sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto, morsettiera e passacavo. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Campo ur %:0...95 %. Segnale ur %:0...10 V DC. Campo temperatura: 0...50/-35...+35. Segnale temperatura: 0...10 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione: IP 54 – tipo SIEMENS - BPZ:QFM2160 - n. 1 sonda combinata qualità dell'aria per la misura del CO2, umidità relativa e temperatura nei canali dell'aria esente da manutenzione. Segnale di uscita 0..10 V DC. Campo di misura CO2 0..2000 ppm. Campo di misura umidità 0..100% u.r. Campo di misura temperatura 0..50°C, -35..+35°C – tipo SIEMENS - BPZ:QPM2162 - n. 3 servocomando serranda rotativo 0-10 V 24 Vac, 15Nm – tipo SIEMENS - BPZ:GEB161.1E - n. 2 servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Per guida dello stelo auto-centrante dia. 8...25 mm, sede di passaggio 6...18 mm; indicatore di posizione; stop meccanico; campo di lavoro regolabile fra 0...90°; tasto per sgancio manuale. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale: 16 Nm; Sezione serrande: 3,2 m²; Rotazione angolare: 90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata: 90 s; Ritorno a molla: 15 s; Grado di protezione: IP54 – tipo SIEMENS - BPZ:GCA126.1E					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´138,37	8´138,37
379 / 379 14.M.166	**MATERIALE PERIFERICHE: QMZC2** Fornitura e posa in opera di materiale periferiche – QM ZC2 e più precisamente: - n. 2 modulo 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.16D. - n. 7 modulo universale 8 ingressi/uscite individualmente configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.8U - n. 3 modulo 6 uscite digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistitivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.6R. - n. 1 controllore Desigo PXC modulare liberamente programmabile, fino a 200 data points gestibili. Tutti i blocchi funzioni sono disponibili in librerie e vengono uniti graficamente per costruire le logiche di programma degli impianti stessi. Con comunicazione BACnet/LonTalk. Principali funzionalità: gestione degli allarmi con invio al sistema tramite rete, programmi orari, funzioni di storicizzazione dati, gestione remota, accessi protetti per tutta la rete con profili utenti e categorie definiti individualmente. Collegamento Inselbus (Island bus) per I/O remotizzati TXM. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: max.24 VA. Dimensioni: 192 x 96 x 74 mm (L x H x P) – tipo SIEMENS - BPZ:PXC100.D - n. 1 modulo alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi							
	A RIPORTARE							5´278´182,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´278´182,57
	di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.12F10 - n. 2 modulo per connessione Bus, con trasferimento dell' alimentazione DC 24V ai moduli TX I/O e dispositivi di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.EF10. - n. 1 set indirizzi 1...12 con reset – tipo SIEMENS - BPZ:TXA1.K12 Compresi Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´898,39	8´898,39
380 / 380 14.M.150	**MATERIALE IN CAMPO: QMZC2** Fornitura e posa in opera di materiale campo – QM ZC2 e più precisamente: - n. 2 sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura ambiente. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo ur %:0...95 %. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Segnale ur %:0-10V DC. Campo temperatura: 0...50 C° / -35...35 C°. Segnale temperatura: 0-10 V DC. Precisione:±3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione: IP 30. Dimensioni: 90 X 100 X 36 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QFA2060 - n. 8 sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50...+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25...+70 °C – tipo SIEMENS - BPZ:QAM2120.040 - n. 1 sonda temperatura ambiente con potenziometro passivo LG-Ni1000. Campo di misura 0..50°C.Campo di impostazione del setpoint -3..+3 K – tipo SIEMENS - BPZ:QAA27 - n. 1 sonda per la misura dell'umidità relativa. Segnale di misura 0..10 V DC. Campo di misura 0..95% u.r. – tipo SIEMENS - BPZ:QFA2000 - n. 4 sonda per la misura della temperatura ambiente. Segnale di misura LG-Ni1000. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Segnale: LG-Ni 1000. Campo d'impiego: 0...50 °C. Costante di tempo: 7 min. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 30. Dimensioni: 90 x 100 x 36 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QAA24 - n. 12 pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 50..500 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QBM81-5 - n. 1 sonda combinata qualità dell'aria per la misura del CO2, umidità relativa e temperatura nei canali dell'aria esente da manutenzione. Segnale di uscita 0..10 V DC. Campo di misura CO2 0..2000 ppm. Campo di misura umidità 0..100% u.r. Campo di misura temperatura 0..50°C, -35..+35°C – tipo SIEMENS - BPZ:QPM2162 - n. 6 servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento 0..10V DC, senza contatti ausiliari. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale: 16 Nm; Sezione serrande: 3,2 m²; Rotazione angolare: 90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata: 90 s; Ritorno a molla: 15 s; Grado di protezione: IP54 – tipo SIEMENS - BPZ:GCA161.1E - n. 2 servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, con contatti ausiliari. Per guida dello stelo auto-centrante dia. 8...25 mm, sede di passaggio 6...18 mm; indicatore di posizione; stop meccanico; campo di lavoro regolabile fra 0...90°; tasto per sgancio manuale. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di							
	A RIPORTARE							5´287´080,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´287´080,96
	passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale: 16 Nm; Sezione serrande: 3,2 m²; Rotazione angolare: 90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata: 90 s; Ritorno a molla: 15 s; Grado di protezione: IP54 – tipo SIEMENS - BPZ:GCA126.1E - n. 3 per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Sonda ad alto grado di precisione. Campo di impiego: 0...500 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 0…10 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<²>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 – tipo SIEMENS - BPZ:QBM65-5 - n. 5 servocomando serranda rotativo 0-10 V 24 Vac, 15Nm – tipo SIEMENS - BPZ:GEB161.1E - n. 1 sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto, morsettiera e passacavo. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Campo ur %:0...95 %. Segnale ur %:0...10 V DC. Campo temperatura: 0...50/-35...+35. Segnale temperatura: 0...10 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione: IP 54 – tipo SIEMENS - BPZ:QFM2160					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6´358,86	6´358,86
381 / 381 14.M.167	**MATERIALE PERIFERICHE: QMZC3** Fornitura e posa in opera di materiale periferiche – QM ZC3 e più precisamente: - n. 1 modulo 8 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led multicolore Verde-Giallo-Rosso – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.8D. - n. 1 modulo 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.16D - n. 5 modulo universale 8 ingressi/uscite individualmente configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.8U - n. 2 modulo 6 uscite digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistitivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.6R - n. 1 controllore Desigo PXC modulare liberamente programmabile, fino a 200 data points gestibili. Tutti i blocchi funzioni sono disponibili in librerie e vengono uniti graficamente per costruire le logiche di programma degli impianti stessi. Con comunicazione BACnet/LonTalk. Principali funzionalità: gestione degli allarmi con invio al sistema tramite rete, programmi orari, funzioni di storicizzazione dati, gestione remota, accessi protetti per tutta la rete con profili utenti e categorie definiti individualmente. Collegamento Inselbus (Island bus) per I/O remotizzati TXM. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: max.24 VA. Dimensioni: 192 x 96 x 74 mm (L x H x P) – tipo SIEMENS - BPZ:PXC100.D - n. 1 modulo alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.12F10. - n. 2 modulo per connessione Bus, con trasferimento dell' alimentazione DC 24V ai moduli TX I/O e dispositivi di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.EF10. - n. 1 Set indirizzi 1...12 con reset – tipo SIEMENS - BPZ:TXA1.K12 Compresi Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		5´293´439,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		5´293´439,82
	SOMMANO a corpo					1,00	7´574,87	7´574,87
382 / 382 14.M.151	**MATERIALE IN CAMPO: QMZC3** Fornitura e posa in opera di materiale campo – QM ZC3 e più precisamente: - n. 2 sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura ambiente. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo ur %:0...95 %. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Segnale ur %:0-10V DC. Campo temperatura: 0...50 C° / -35...35 C°. Segnale temperatura: 0-10 V DC. Precisione:±3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione: IP 30. Dimensioni: 90 X 100 X 36 mm– tipo SIEMENS - BPZ:QFA2060 - n. 2 sonda temperatura ambiente con potenziometro passivo LG-Ni1000. Campo di misura 0..50°C.Campo di impostazione del setpoint -3..+3 K – tipo SIEMENS - BPZ:QAA27 - n. 4 sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50...+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25...+70 °C – tipo SIEMENS - BPZ:QAM2120.040 - n. 2 sonda per la misura dell'umidità relativa. Segnale di misura 0..10 V DC. Campo di misura 0..95% u.r. – tipo SIEMENS - BPZ:QFA2000 - n. 9 pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 50..500 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QBM81-5 - n. 5 servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento 0..10V DC, senza contatti ausiliari. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale: 16 Nm; Sezione serrande: 3,2 m²; Rotazione angolare: 90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata: 90 s; Ritorno a molla: 15 s; Grado di protezione: IP54 – tipo SIEMENS - BPZ:GCA161.1E - n. 2. Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: 0...500 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 0…10 V DC. Collegamento: 3 x 1,5 mm<²>. Grado di protezione: IP 54. Non è cosigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 – tipo SIEMENS - BPZ:QBM65-5 - n. 1 sonda combinata per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto, morsettiera e passacavo. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Campo ur %:0...95 %. Segnale ur %:0...10 V DC. Campo temperatura: 0...50/-35...+35. Segnale temperatura: 0...10 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione: IP 54 – tipo SIEMENS - BPZ:QFM2160					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´530,28	3´530,28
383 / 383	**MATERIALE PERIFERICHE: QMZC4**							
	A RIPORTARE							5´304´544,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´304´544,97
14.M.168	Fornitura e posa in opera di materiale periferiche – QM ZC4 e più precisamente: - n. 1 modulo 8 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led multicolore Verde-Giallo-Rosso – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.8D. - n. 2 modulo 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.16D - n. 5 modulo universale 8 ingressi/uscite individualmente configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.8U - n. 3 modulo 6 uscite digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistitivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.6R - n. 1 controllore Desigo PXC modulare liberamente programmabile, fino a 200 data points gestibili. Tutti i blocchi funzioni sono disponibili in librerie e vengono uniti graficamente per costruire le logiche di programma degli impianti stessi. Con comunicazione BACnet/LonTalk. Principali funzionalità: gestione degli allarmi con invio al sistema tramite rete, programmi orari, funzioni di storicizzazione dati, gestione remota, accessi protetti per tutta la rete con profili utenti e categorie definiti individualmente. Collegamento Inselbus (Island bus) per I/O remotizzati TXM. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: max.24 VA. Dimensioni: 192 x 96 x 74 mm (L x H x P) – tipo SIEMENS - BPZ:PXC100.D - n. 1 modulo alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.12F10 - n. 2 modulo per connessione Bus, con trasferimento dell' alimentazione DC 24V ai moduli TX I/O e dispositivi di campo – tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.EF10 - n. 1 Set indirizzi 1...12 con reset – tipo SIEMENS - BPZ:TXA1.K12 Compresi Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´228,00	8´228,00
384 / 384 14.M.152	**MATERIALE IN CAMPO: QMZC4** Fornitura e posa in opera di materiale campo – - QM ZC4 e più precisamente: - n. 2 servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento a 2 punti, senza contatti ausiliari. Per guida dello stelo auto-centrante dia. 8...25 mm, sede di passaggio 6...18 mm; indicatore di posizione; stop meccanico; campo di lavoro regolabile fra 0...90°; tasto per sgancio manuale. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale: 16 Nm; Sezione serrande: 3,2 m²; Rotazione angolare: 90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata: 90 s; Ritorno a molla: 15 s; Grado di protezione: IP54 – tipo SIEMENS - BPZ:GCA121.1E - n. 11 pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 50..500 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QBM81-5 - n. 4 servocomando elettrico 0-10V, 24V AC/DC, forza 300N, corsa 5,5mm – tipo SIEMENS - BPZ:SSC61 - n. 4 valvole a due vie sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettati							
	A RIPORTARE							5´312´772,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´312´772,97
	a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale. Attacco filettato: G 1 [in], DN: 20 [mm], Kvs: 4 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i servocomandi delle serie: SSB..., SSC... Corsa: 5.5 [mm]. Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200 [N]. Temperatura del fluido: 2…110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VVP45.. possono essere utilizzate solo come miscelatrici – tipo SIEMENS - BPZ:VVP45.20-4 - n. 4 accessorio per RVP2.. – tipo SIEMENS - BPZ:ALG202 - n. 6 sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50...+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25...+70 °C – tipo SIEMENS - BPZ:QAM2120.040 - n. 2 sonda temperatura ambiente con potenziometro passivo LG-Ni1000. Campo di misura 0..50°C.Campo di impostazione del setpoint -3..+3 K – tipo SIEMENS - BPZ:QAA27 - n. 2 sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura ambiente. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo ur %:0...95 %. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Segnale ur %:0-10V DC. Campo temperatura: 0...50 C° / -35...35 C°. Segnale temperatura: 0-10 V DC. Precisione:±3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione: IP 30. Dimensioni: 90 X 100 X 36 mm – tipo SIEMENS - BPZ:QFA2060 - n. 1 sonda per la misura dell'umidità relativa. Segnale di misura 0..10 V DC. Campo di misura 0..95% u.r. – tipo SIEMENS - BPZ:QFA2000 - n. 2. Sonda ad alto grado di precisione per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: 0...500 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 10 [kPa]. Precisione: <± 1,5 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 0…10 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm<²>. Grado di protezione: IP 54. Non è consigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2 – tipo SIEMENS - BPZ:QBM65-5 - n. 5 servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento 0..10V DC, senza contatti ausiliari. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio pressofuso. Coppia nominale: 16 Nm; Sezione serrande: 3,2 m²; Rotazione angolare: 90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata: 90 s; Ritorno a molla: 15 s; Grado di protezione: IP54 – tipo SIEMENS - BPZ:GCA161.1E - n. 1 sonda combinata per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto, morsettiera e passacavo. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Campo ur %:0...95 %. Segnale ur %:0...10 V DC. Campo temperatura: 0...50/-35...+35. Segnale temperatura: 0...10 V DC. Precisione:± 3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento: 2...5 fili. Grado di protezione: IP 54 – tipo SIEMENS - BPZ:QFM2160					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´849,23	4´849,23
	Parziale REGOLAZIONE: MATERIALE CAMPO - MATERIALE PERIFERICHE (SbCat 18) euro							57´583,73
	QUADRI ELETTRICI DI REGOLAZIONE (SbCat 19)							
385 / 385	**QUADRI DI REGOLAZIONE**							
	A RIPORTARE							5´317´622,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´317´622,20
14.M.201	Fornitura e posa in opera di quadri di regolazione comprensivo di potenza elettrica e più precisamente: Quadro elettrico tipo Siemens ALPHA 630 completo di piastra di montaggio con dimensioni atte a contenere i moduli I/O di seguito indicati completo di porta trasparente completo di morsettiera d'appoggio, trasformatore presa F.M. contiene: n. PXC100.D n. TXS1.12F10 n. TXS1.EF10 n. TXM1.8U n. TXM1.16D n. TXM1.8D n. TXM1.6R n. S55661-J100 n. morsetti necessari per il cablaggio con il campo organi di protezione e comando come salvamotori, interruttori, teleruttori, selettori, spie di segnalazione, ed ogni quant'altro necessario all'esecuzione del quadro nella sua completezza. Cablato certificato secondo la normativa vigente Tipo SIEMENS - IT2:Q-REG					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	5´480,84	21´923,36
	Parziale QUADRI ELETTRICI DI REGOLAZIONE (SbCat 19) euro							21´923,36
	Parziale 14.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AUTOMAZIONE" (Cat 34) euro							79´507,09
	15.1 - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 35) **ILLUMINAZIONE (SbCat 6)**							
386 / 386 15.E.145	**Plafoniera da esterno 1x54W fluorescente in emergenza** Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno 1x54W fluorescente tipo IGUZZINI Lineup. Apparecchio di illuminazione, applicabile a plafone/ sospensione, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose fluorescenti T16 2x28/54W, con schermo diffusore in policarbonato per luce generale (down light) e gruppo emergenza 3h. La struttura è realizzata in lamiera di acciaio verniciato. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante PT P1					4,00 4,00		
	SOMMANO n.					8,00	239,09	1´912,72
387 / 387 15.E.098	**PLAFONIERA DA INCASSO A PAVIMENTO 27W LED** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO ERCO TESIS LED 27W O SIMILARE DA INCASSO A PAVIMENTO COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO. P-1					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	1´578,05	18´936,60
388 / 388 15.E.123	**PLAFONIERA TIPO REGLETTA T5 54W DIMMERABILE** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO METALMEK T5 54W DIMMERABILE COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO. P2					32,00		
	SOMMANO n.					32,00	103,81	3´321,92
389 / 389 15.E.122	**PLAFONIERA TIPO REGLETTA T5 39W DIMMERABILE** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO METALMEK T5 39W DIMMERABILE COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO. P2					22,00		
	A RIPORTARE					22,00		5´363´716,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,00		5´363´716,80
	SOMMANO n.					22,00	94,13	2´070,86
390 / 390 15.E.149	**Plafoniera da esterno 2x36W fluorescente IP66** Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno 2x36W fluorescente IP66 tipo Disano Hydro. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante P3					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	65,46	261,84
391 / 391 15.E.150	**Plafoniera da esterno 2x36W fluorescente IP66 in emergenza** Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno 2x36W fluorescente IP66+ EM tipo Disano Hydro. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante P3					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	118,35	710,10
392 / 392 15.E.140	**Plafoniera d'emegrenza US 3h da arredo** Fornitura e posa in opera di plafoniera d'emegrenza US 3h tipo Viabizzuno o similare. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante PT P1 P2					9,00 6,00 7,00		
	SOMMANO n.					22,00	346,12	7´614,64
393 / 393 15.E.100	**PLAFONIERA DA INCASSO A PAVIMENTO 2x35W T5 DALI** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO PELUCCHI ONE LIGHT 2x35W TUBO T5 REATTORE DALI O SIMILARE DA INCASSO A PAVIMENTO COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO. PT P1 P2 P3					8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO n.					32,00	454,15	14´532,80
394 / 394 15.E.132	**PLAFONIERA WALLWASHER QUADRATO CON LENTE, LED 24W D ALI** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA WALLWASHER QUADRATO CON LENTE, LED BIANCO NEUTRO 24W DALI COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO. P1					24,00		
	SOMMANO n.					24,00	945,73	22´697,52
395 / 395 15.E.119	**PLAFONIERA TIPO HI-TRAC 1x28W DALI SOSPESO** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO ERCO HI-TRAC 1x28W DALI SOSPESO O SIMILARE COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO. PT P1					24,00 22,00		
	SOMMANO n.					46,00	790,34	36´355,64
396 / 396 15.E.120	**PLAFONIERA TIPO HI-TRAC 1x54W DALI SOSPESO** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO ERCO HI-TRAC 1x54W DALI SOSPESO O SIMILARE COMPLETA DI ACCESSORI PER							
	A RIPORTARE							5´447´960,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´447´960,20
	L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO.							
	P2					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	790,34	14´226,12
397 / 397 15.E.121	**PLAFONIERA TIPO PLAFONE QUADRATO** ORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO VIABIZZUNO LAMPADA QUADRA O SIMILARE COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO.							
	PT					6,00		
	P1					10,00		
	SOMMANO n.					16,00	540,93	8´654,88
398 / 398 15.E.113	**PLAFONIERA TIPO FARETTO LED 12W BIANCO DIURNO LENTE FLOOD** PLAFONIERA TIPO FARETTO LED 12W BIANCO DIURNO LENTE FLOOD COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO.							
	PT					46,00		
	P1					42,00		
	SOMMANO n.					88,00	640,44	56´358,72
399 / 399 15.E.126	**PLAFONIERA TIPO WASHER DA INCASSO LED 6W BIANCO DIURNO LENTE OVAL - DALI** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO WASHER DA INCASSO LED 6W BIANCO DIURNO LENTE OVAL - DALI COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO.							
	P1					68,00		
	SOMMANO n.					68,00	592,83	40´312,44
400 / 400 15.E.125	**PLAFONIERA TIPO WALLWASHER LED 24W BIANCO DIURNO LENTE WALLWASH - BIANCO** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO WALLWASHER LED 24W BIANCO DIURNO LENTE WALLWASH - BIANCO COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO.							
	P2					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	1´017,13	20´342,60
401 / 401 15.E.111	**PLAFONIERA TIPO DL QUADRATO LED 24W BIANCO DIURNO DIFF. WIDE GR5 30° - DALI** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO DL QUADRATO LED 28W BIANCO DIURNO DIFF. WIDE GR5 - DALI DALICOMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO.							
	P2					71,00		
	SOMMANO n.					71,00	718,06	50´982,26
402 / 402 15.E.129	**PLAFONIERA TIPO WW QUADRATO LED 24W BIANCO DIURNO DIFF. WIDE GR.5 50° DALI** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA TIPO WW QUADRATO LED 24W BIANCO DIURNO DIFF. WIDE GR. 5 DALI COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE E IL FISSAGGIO.							
	P2					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	826,72	9´920,64
403 / 403 15.E.227	**Sistema gestione DALI - illuminazione Blocco C Piano -1** Fornitura e posa in opera di materiale per gestione della illuminazione DALI da intallare nel quadro di pertinenza composto da:							
	A RIPORTARE							5´648´757,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´648´757,86
	1 Converter 1-10V/DALI Broadcast- 4 canali 2 Sensore da soffitto PIR - DALI 1 tipo Digidim Router 910 - 2 bus DALI Completo in ogni sua parte, installato e collaudato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´701,86	2´701,86
404 / 404 15.E.228	**Sistema gestione DALI - illuminazione Blocco C Piano 1** Fornitura e posa in opera di materiale per gestione della illuminazione DALI da intallare nel quadro di pertinenza composto da: 4 Converter 1-10V/DALI Broadcast- 4 canali 1 Relay - 8 uscite 4 Mininput unit - 4 ingressi completa di pulsanti a scelta della D.L. 2 Sensore da soffitto PIR - DALI 1 tipo Digidim Router 910 - 2 bus DALI 1 NETWORK LAN SWITCH 10/100 - 5 PORTE Completo in ogni sua parte, installato e collaudato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´964,78	5´964,78
405 / 405 15.E.229	**Sistema gestione DALI - illuminazione Blocco C Piano 2** Fornitura e posa in opera di materiale per gestione della illuminazione DALI da intallare nel quadro di pertinenza composto da: 6 Converter 1-10V/DALI Broadcast- 4 canali 8 Mininput unit - 4 ingressi completa di pulsanti a scelta della D.L. 3 Sensore da soffitto PIR - DALI 8 Sensore da parete PIR - DALI 4 tipo Digidim Router 910 - 2 bus DALI 1 NETWORK LAN SWITCH 10/100 - 6 PORTE Completo in ogni sua parte, installato e collaudato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´107,61	8´107,61
406 / 406 15.E.230	**Sistema gestione DALI - illuminazione Blocco C Piano Terra** Fornitura e posa in opera di materiale per gestione della illuminazione DALI da intallare nel quadro di pertinenza composto da: 2 Converter 1-10V/DALI Broadcast- 4 canali 1 Relay - 8 uscite completa di pulsanti a scelta della D.L. 4 Mininput unit - 4 ingressi 2 Sensore da soffitto PIR - DALI 1 tipo Digidim Router 910 - 2 bus DALI 1 NETWORK LAN SWITCH 10/100 - 4 PORTE Completo in ogni sua parte, installato e collaudato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´706,62	4´706,62
	Parziale ILLUMINAZIONE (SbCat 6) euro							330´693,17
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 8)							
407 / 407 15.E.135	**Pannello Ripetizione Allarme** Fornitura e posa in opera di pannello remoto per allarmi tecnici per centrali indirizzate tipo NOTIFIER o similare. Display lcd grafico 320 x 240. Consente il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed agli allarmi tecnologici. Consente il riconoscimento degli allarmi, il loro ripristino tramite codice e la visualizzazione degli eventi. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80 m					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		5´670´238,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		5´670´238,73
	SOMMANO n.					1,00	919,17	919,17
408 / 408 15.E.016	**Base bianca rivelatore** Fornitura e posa in opera di Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP tipo NOTIFIER o similare							
	P3					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	13,67	136,70
409 / 409 15.E.216	**Rivelatore ottico di fumo** Fornitura e posa in opera di Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g tipo NOTIFIER o similare							
	P3					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	41,30	413,00
410 / 410 15.E.167	**Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato** Fornitura e posa in opera di Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato tipo NOTIFIER o similare, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11.							
	PT					2,00		
	P1					2,00		
	P2					2,00		
	P3					2,00		
	SOMMANO n.					8,00	47,21	377,68
411 / 411 15.E.086	**Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico con diffusore messaggio pre registrato.** Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico tipo NOTIFIER o similare con diffusore acustico per messaggio preregistrato. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme EN.54-3.							
	P3					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	68,19	136,38
412 / 412 15.E.136	**Pannello ottico ALLARME INCENDIO.** Fornitura e posa in opera di Pannello ottico ALLARME INCENDIO tipo NOTIFIER o similare. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Tipo VIABIZZUNO TRASPARENE o similare. Conforme EN.54-3.							
	PT					2,00		
	P1					2,00		
	P2					2,00		
	SOMMANO n.					6,00	68,19	409,14
	A RIPORTARE							5´672´630,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´672´630,80
413 / 413 15.E.093	**Modulo indirizzato 1 uscita con isolatore** Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato 1 uscita con isolatore tipo NOTIFIER o similare, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mazzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503.							
	PT					2,00		
	P1					2,00		
	P2					2,00		
	P3					2,00		
	SOMMANO n.					8,00	38,01	304,08
414 / 414 15.E.069	**Centralina di aspirazione monocanale** Fornitura e posa in opera di Centralina di aspirazione monocanale tipo NOTIFIER o similare completa di filtro ingresso aria. Alimentazione 24 Vcc tramite alimentatore esterno. Può supportare 2 rivelatori non forniti. Indicazione di alto/basso flusso e report remoto. Lunghezza massima del tubo 100mt. Scatola in termoplastico. Grado protezione IP50 (a richiesta grado di protezione IP65). Il sistema ad aspirazione viene di norma utilizzato in tutte quelle aree ove i tradizionali rivelatori puntiformi non sono in grado d'offrire un'adeguata protezione od ove non risulti possibile la loro installazione.							
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	P3					1,00		
	SOMMANO n.					13,00	712,27	9´259,51
415 / 415 15.E.215	**Rivelatore laser analogico** Fornitura e posa in opera di Rivelatore laser analogico completo di base tipo NOTIFIER o similare.							
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	P3					1,00		
	SOMMANO n.					13,00	161,47	2´099,11
416 / 416 15.E.249	**Tubo in ABS pesante, DN 25** Fornitura e posa in opera di Tubo in ABS pesante, DN 25, Sp. 1,9mm. PN16 di colore rosso completo di parti speciali e quota parte curve e tappi tipo NOTIFIER o similare.							
	PT					80,00		
	P1					80,00		
	P2					90,00		
	P3					40,00		
	SOMMANO ml					290,00	5,75	1´667,50
417 / 417 15.E.081	**Derivazione per tubo con spinotto terminale 6mm.** Fornitura e posa in opera di Derivazione per tubo DN 25, con innesto per capillare da diam. est. 6 mm. con spinotto terminale. Con tubo di 1m. Di lunghezza tipo NOTIFIER o similare.							
	PT					34,00		
	P1					34,00		
	P2					32,00		
	A RIPORTARE					100,00		5´685´961,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		5´685´961,00
	P3					10,00		
	SOMMANO n.					110,00	28,52	3´137,20
418 / 418 15.E.062	**Cavo twistato e schermato di colore rosso 2x1,5-EN** Fornitura e posa in opera di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30 - Matassa di 200mt. Prezzo al metro.							
	PT riv					120,00		
	P1 riv					120,00		
	P2 riv					120,00		
	P3 riv					225,00		
	PT evac					40,00		
	P1 evac					40,00		
	P2 evac					40,00		
	SOMMANO ml					705,00	1,81	1´276,05
419 / 419 15.E.238	**Telecamera Dome Starlight 630TVL CCD 1/3" High Resolutio** Fornitura e posa in opera di Dome Starlight 630TVL CCD 1/3" High Resolution uscita video 1Vpp, ATW/MANUAL/PUSH/AWC Illuminazione minima 0.01Lux(Sens-up Auto 0.00002Lux) per visione notturna senza IR, Obiettivo 2.8~11mm DC Auto Iris Regolazione Zoom e Focus, ICR (True Day & Night), Alimentazione 12Vdc/24Vac, Assorbimento: 150mA, Dimensioni 111x85, Temperatura di esercizio -10°C ~ +50°C							
	PT					2,00		
	P1					2,00		
	P2					2,00		
	SOMMANO n.					6,00	156,98	941,88
420 / 420 15.E.002	**Alimentatore/trasformatore per TVCC** Fornitura e posa in opera di Alimentatore/trasformatore da interno 220Vac / 12Vcc 2A dimensioni 100x40x35 cavo lunghezza 1mt. lato 12Vcc spinotto + 1 mt a connettore PC lato 220Vac							
	PT					2,00		
	P1					2,00		
	P2					2,00		
	SOMMANO n.					6,00	25,45	152,70
421 / 421 15.E.243	**Trasmettitore videoTX-RX** Fornitura e posa in opera di trasmettitore Video Balun TX-RX passivo (senza alimentazione) 1 canale video. Converte la connessione BNC in una coppia di morsetti permettendo la trasmissione del segnale video attraverso il cavo UTP 24 AWG cat.5 fino 600 mt. B/N e 400 mt. Colore							
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	SOMMANO n.					12,00	22,61	271,32
422 / 422 15.E.060	**Cavo di rete 4 coppie Cat.5e** Fornitura e posa in opera in tubazioni predisposte di cavo di rete a 4 coppie con schermatura - Cattegoria 5e							
	PT					40,00		
	P1					40,00		
	P2					40,00		
	SOMMANO ml					120,00	0,81	97,20
423 / 423	**Base microfonica programmabile per 8 zone**							
	A RIPORTARE							5´691´837,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´691´837,35
15.E.017	Base microfonica programmabile per 8 zone per serie 3500-EV/8AB, gruppi di zone, chiamata generale, tasto di chiamata con inserzione tono avvertimento, spazi per annotazione zone, uscita RJ45 tipo NOTIFIER o similare							
	PT					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	675,21	675,21
424 / 424	**Estensione programmabile per 8 zone**							
15.E.085	Estensione programmabile per 8 zone per serie 3500-EV/8AB, gruppi di zone, chiamata generale, spazi per annotazione zone, uscita RJ45, tipo NOTIFIER o similare							
	PT					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	458,33	458,33
425 / 425	**Centrale Videosorveglianza**							
15.E.066	Fornitura e poasa in opera di centrale videosorveglianza compoata da: n.1 - DVR IBRIDO 4View 24 canali analogici e max 8IP, 24 ingressi audio, 600 fps in live e 300 fps in rec. in tecnologia SMART. 1 uscita VGA, 1 uscita videocomposita multiplexer quad, multicore I7 Hard Disk da 2TB.. n.1 - DVR IBRIDO 4View 32 canali analogici 32 ingressi audio, 800 fps in live e 800 fps in rec. 1 uscita VGA, 2 uscita videocomposita multiplexer quad, multicore I7 Hard Disk da 2TB. n.1 - DVR IBRIDO 4View 16 canali analogici e max 8IP, 16 ingressi audio, 400 fps in live e 400 fps in rec. 1 uscita VGA, 1 uscita videocomposita multiplexer quad, multicore I7 Hard Disk da 2TB. Server ad alte prestazioni con 4 processori (Quad Core), rack 19" 4U, interamente in alluminio, Gigabit Etherner (10/100/1000 Mbits/sec), VGA , HDD da 500GB, 2 uscite VGA (1x DVI 1x VGA), supporto risoluzione Full HD 1080p, 2 porte USB 2.0 frontali, 2 porte USB 2.0 posteriori, masterizzatore DVD R/W , Alim. 550W 230Vca SW di supervisione sino a 5 DVR Software di Centralizzazione Control Center Supervisor per la supervisione, gestione e configurazione dei DVR da remoto connessi alla rete TCP/IP sia LAN che WAN. Consente inoltre la completa tele-configurazione dei singoli DVR, la rivisitazione degli archivi, e la gestione in contemporanea di matrici virtuali o fisiche per gestire contemporanemaente fino a 256 telecamere su 2 o 4 monitor (64 telecamere/monitor) per live, eventi, mappe grafiche. 22" Wide - TN+Film TFT - Multimediale rapporto 16:10 - ErgoDesign*-Toro Design**- VGA-DVI - Hub USB 2.0 - 250 cd/m²-1000:1 - 5ms - 1680x1050 - Colore Silver Nero							
	PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17´736,99	17´736,99
426 / 426	**Diffusore EVAC da parete EN54-24**							
15.E.082	Fornitura e posa in opera di Diffusore EVAC da parete EN54-24 rettanolare, potenza 6 W per linea 100 V. Costruzione MDF ad alta densità, griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico tipo NOTIFIER o similare. Dimensioni 252x192x82mm tipo NOTIFIER o similare							
	PT					2,00		
	P1					2,00		
	P2					2,00		
	SOMMANO n.					6,00	63,59	381,54
427 / 427	**Presa PC apparecchiatura e collegamenti**							
15.E.165	Fornitura e posa in opera di punto presa TP-TM-PC composto da: -apparecchiatura di comando componibile IMQ RJ45/RJ11 -cavo rete dati 4 coppie Cat. 5e. -collegamento -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -placca in tecnopolimero Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da							
	A RIPORTARE							5´711´089,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´711´089,42
	consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	PT					60,00		
	P1					44,00		
	P2					46,00		
	SOMMANO n.					150,00	41,10	6´165,00
428 / 428	**Armadio Rack Dati 700x700x480**							
15.E.008	Fornitura e posa in opera di armadio Rack per impianto fonia-dati, ventilato con portella dotata di vetro trasparente e porta posteriore apribili con chiave non universale;pannelli laterali asportabili;ventilazione interna e griglie sulle pareti;l'armadio dovra' essere necessario una rete a struttura stellare Cat. 6 cosi' composto: armadio rack completo di porta frontale in plexiglass e porta posteriore cieca, n. 1 canalina di alimentazione completa di 6 prese schuko+ interruttore aut.magnetotermico bipolare da 10A, quant'altro occorre per rendere l'opera perfettamente funzionante. Per tale lavorazione si dovranno prevedere il collegamento elettrico, ogni onere accessorio e materiale necessario per la corretta esecuzione.							
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	SOMMANO n.					12,00	1´017,28	12´207,36
429 / 429	**Cassetto di permutazione per Fibra ottica**							
15.E.024	Fornitura e posa di cassetto di permutazione fibra ottica 24 connettori							
	PT					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	152,31	152,31
430 / 430	**Attestazione fibra ottica**							
15.E.009	Fornitura e bosa in opera di attestazione singola fibra ottica completa di connettore							
	PT					48,00		
	SOMMANO n.					48,00	25,45	1´221,60
431 / 431	**Switch di rete 24 porte**							
15.E.237	Fornitura e posa di Switch di rete 24 porte							
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	SOMMANO n.					12,00	140,81	1´689,72
432 / 432	**Patch Pannell 24 porte**							
15.E.137	Fornitura e posa di Patch Pannell 24 porte							
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	SOMMANO n.					12,00	74,12	889,44
433 / 433	**Centrale Antincendio 8 Loop**							
15.E.064	Fornitura e posa in upera di centrale di rivelazione tipo NOTIFIER o similare a otto loop per la gestione di sistemi analogici di tipo indirizzato, ampliabile a moduli di 4, dotati di proprio microprocessore, sino a 16 linee. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. Uscita sirena controllata, uscita a relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 24 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o							
	A RIPORTARE							5´733´414,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´733´414,85
	stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione NET. Display grafico con 16 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Conforme EN 54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230 Vca. Alimentatore standard 4 A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 17 Ah. Batterie 2x12V 24hA incluse. Completo di programmazione, colaudo ed avvio impianto.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	7´759,51	7´759,51
434 / 434 15.E.065	**Centrale EVAC** rack 19" 24U 60x60x117 - telaio - 4 mont. - tetto vent. - porta ant. in vetro - porta post. - pareti lat. NO RUOTE ed accessori Centrale MASTER EN54-16 per 8 zone ridondate del 100% (A+ B);comprensivo di n.1 microf. VVFF colore rosso; 5 ingressi audio (2 di linea, 1 Mic\linea, 1 per basi PSS o PSM, 1 per microfono vigili del fuoco) e 4 uscite audio bilanciate. Controllo permanente di 2 amplificatori mediante tono pilota 20KHz ed analisi dell' impedenza di linea degli altoparlanti. Max 1000 Watts per amplificatore. In caso di guasto dell'amplificatore di servizio quello di back-up prenderà il suo posto mediante la commutazione della centrale che segnalerà l'anomalia fino al ripristino dei due amplificatori. Registrazione digitale di messaggi a bordo per un massimo di 16 messaggi (Totale max 30min.) e riproduzione di 2 messaggi contemporanei su linee diverse. 8 ingressi logici programmabili per allarmi o richiami memorie e 9 uscite logiche programmabili. Regolazione indipendente di guadagno per ogni ingresso e di potenza per le 8 uscite. Orologio interno. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC. (2U) Centrale SLAVE certificata EN54-16 per 8 zone ridondate del 100% (A+ B);Controllo permanente di 2 amplificatori mediante tono pilota 20KHz ed analisi dell' impedenza di linea degli altoparlanti. Max 1000 Watts per amplificatore. In caso di guasto dell'amplificatore di servizio quello di back-up prenderà il suo posto mediante la commutazione della centrale che segnalerà l'anomalia fino al ripristino dei due amplificatori. Registrazione digitale di messaggi a bordo per un massimo di 16 messaggi (Totale max 30min.) e riproduzione di 2 messaggi contemporanei su linee diverse. 8 ingressi logici programmabili per allarmi o richiami memorie e 9 uscite logiche programmabili. Regolazione indipendente di guadagno per ogni ingresso e di potenza per le 8 uscite. Orologio interno. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC. (2U) Amplificatore digitale di potenza quadruplo norma EN54-16 con 4 canali da 250 W (possibile bridge 2X500) in classe D. segnalazione sul frontale di Stato, Fault, alimentazione e segnale Alimentatore di emergenza a norma EN54-4 e caricabatterie automatico, totalmente controllato dalla centrale 2 Batterie 12v 40 AH Montaggio rack, inserimento e collegamento apparecchiature, CABLAGGIO, programmazione e precollaudo in laboratorio. tipo NOTIFIER o similare					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	13´780,54	13´780,54
435 / 435 15.E.007	**Armadio Rack Dati 2100x900x630** Fornitura e posa in opera di armadio Rack per impianto fonia-dati, ventilato con portella dotata di vetro trasparente e porta posteriore apribili con chiave non universale;pannelli laterali asportabili;ventilazione interna e griglie sulle pareti;l'armadio dovra' essere necessario una rete a struttura stellare Cat. 6 cosi' composto: armadio rack completo di porta frontale in plexiglass e porta posteriore cieca, n. 2 canaline di alimentazione completa di 6 prese schuko+ interruttore aut.magnetotermico bipolare da 10A, quant'altro occorre per rendere l'opera perfettamente funzionante. Per tale lavorazione si dovranno prevedere il collegamento elettrico, ogni onere accessorio e materiale necessario per la corretta esecuzione. P-1					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		5´754´954,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		5´754´954,90
	SOMMANO n.					1,00	1´402,12	1´402,12
436 / 436	**Cassetto di permutazione per Fibra ottica**							
15.E.024	Fornitura e posa di cassetto di permutazione fibra ottica 24 connettori							
	P-1					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	152,31	304,62
437 / 437	**Switch di rete 24 porte**							
15.E.237	Fornitura e posa di Switch di rete 24 porte							
	P-1					1,00		
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	SOMMANO n.					13,00	140,81	1´830,53
438 / 438	**Patch Pannell 24 porte**							
15.E.137	Fornitura e posa di Patch Pannell 24 porte							
	P-1					1,00		
	PT					4,00		
	P1					4,00		
	P2					4,00		
	SOMMANO n.					13,00	74,12	963,56
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (SbCat 8) euro							89´217,00
	LUCE - FORZA MOTRICE (SbCat 9)							
439 / 439	**Punto luce interrotto**							
15.E.174	Fornitura e posa in opera di punto luce interotto da incasso composto da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503 -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x1,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC -tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	PT					6,00		
	P1					4,00		
	P3					1,00		
	SOMMANO n.					11,00	28,12	309,32
440 / 440	**Punto luce interrotto con rivelatore di presenza**							
15.E.175	Fornitura e posa in opera di punto luce interotto da incasso con rivelatore di presenza composto da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503 -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x1,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC							
	A RIPORTARE							5´759´765,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´759´765,05
	-tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	PT					6,00		
	P1					7,00		
	P2					8,00		
	SOMMANO n.					21,00	85,62	1´798,02
441 / 441 15.E.240	**Toretta a scomparsa per gruppo prese** Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per l'alloggioameto di n°4 frutti 404 Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	PT					22,00		
	P1					22,00		
	P2					23,00		
	SOMMANO n.					67,00	115,47	7´736,49
442 / 442 15.E.162	**Presa BIPASSO 2x10/16A+T incassata** Fornitura e posa in opera di presa bipasso 2x10/16A+T da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503 -conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC -tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	PT *(par.ug.=12,00+88)	100,00				100,00		
	P1					88,00		
	P2					92,00		
	P3					1,00		
	SOMMANO n.					281,00	33,36	9´374,16
443 / 443 15.E.166	**Presa SCHUKO 2x16A+T incassata** Fornitura e posa in opera di presa schuko 2x16A+T da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503 -conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC -tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	PT *(par.ug.=27,00+44)	71,00				71,00		
	P1 *(par.ug.=15,00+44)	59,00				59,00		
	P2 *(par.ug.=17,00+46)	63,00				63,00		
	SOMMANO n.					193,00	34,05	6´571,65
	A RIPORTARE							5´785´245,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´785´245,37
444 / 444	**Fusibile 16A da abbinare**							
15.E.088	Fornitura e posa in opera di Fusibile 16A da abbinare composta da:							
	-apparecchiatura di comando componibile IMQ							
	Il tutto completo in ogni sua parte, funzionante e certificato.							
	PT					15,00		
	P1					15,00		
	P2					17,00		
	SOMMANO n.					47,00	21,65	1´017,55
445 / 445	**Presa 10A+T incassata**							
15.E.161	Fornitura e posa in opera di presa 10A+T da incasso composta da:							
	-canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1							
	-quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6							
	-scatola apparecchi da incasso tipo 503							
	-conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale							
	-conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria							
	-telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503							
	-apparecchiatura di comando componibile IMQ							
	-placca in PVC							
	-tappi							
	Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	PT					2,00		
	P1					2,00		
	P2					2,00		
	SOMMANO n.					6,00	32,90	197,40
446 / 446	**Gruppo di chiamata ottica-lumisosa per disabili**							
15.E.090	Fornitura e posa di gruppo di chiamata ottica-luminosa per disabili completi di:							
	-pulsante tirante							
	-pulsante di sblocco chiamata							
	-segnalazione ottica con lampada da 3W							
	-ronzatore componibile							
	-tubazione FK15 diam.20							
	-conduttori N07V-K sez.1,5mmq.							
	-relé bistabile							
	-relé di serie							
	-ripetizione in zona presidiata							
	-linee di collegamento							
	Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante							
	P2					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	274,73	549,46
447 / 447	**Alimentazione lavandino con fotocellula**							
15.E.005	Fornitura e posa in opera punto alimentazione lavandino con fotocellula da incasso composta da:							
	-canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1							
	-quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6							
	-scatola apparecchi da incasso tipo 503							
	-conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale							
	-conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria							
	-telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503							
	-Tappo con foro passante							
	-placca in PVC							
	-tappi							
	Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI							
	A RIPORTARE							5´787´009,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´787´009,78
	P1					2,00		
	P2					5,00		
	SOMMANO n.					7,00	33,55	234,85
448 / 448 15.E.023	**Canalina portapparecchi in PVC dim. 150x60mm** Fornitura e posa in opera di canale portapparecchi in PVC 150x60mm completa di elementi speciali quali: -coperchio, curve, incroci di vario tipo, testate etc. e quant'altro necessario come richiesto dalla D.L. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							
	PT					12,00		
	SOMMANO m					12,00	27,96	335,52
449 / 449 15.E.003	**Alimentazione diretta utenza 230V max.3kW** Fornitura e posa in opera di allacciamento monofase a utenza 230V con cavo N07V-K 3x1x4mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale all' utenze elettriche di centrale compresi gli oneri di cablaggio e il materiale di consumo, quota a parte distribuzione principale e scatola di derivazione. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							
	P2 Ascensore					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	43,08	86,16
450 / 450 15.E.004	**Alimentazione diretta utenza 400V max.10kW** Fornitura e posa in opera di allacciamento trifase a utenza 400V con cavo N07V-K 5x1x4mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale all' utenze elettriche di centrale compresi gli oneri di cablaggio e il materiale di consumo, quota a parte distribuzione principale e scatola di derivazione. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							
	P2 Ascensore					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	48,82	97,64
451 / 451 15.E.170	**Punto luce da dorsale derivato da punto luce principale** Fornitura e posa in opera di punto luce da dorsale derivato da punto luce principale composto da: -canalizzazione in tubo da incasso/esterno di diametro adeguato al numero dei conduttori -quota scatola di derivazione -conduttura FM9 3x1,5mmq. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante							
	P-1					12,00		
	P3					10,00		
	SOMMANO n.					22,00	25,56	562,32
452 / 452 15.E.171	**Punto luce da dorsale con DALI derivato da punto luce principale** Fornitura e posa in opera di punto luce da dorsale con DALI derivato da punto luce principale composto da: -canalizzazione in tubo da incasso/esterno di diametro adeguato al numero dei conduttori -quota scatola di derivazione -conduttura FM9 5x1,5mmq. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante							
	PT					42,00		
	P1					136,00		
	P2					80,00		
	P3					8,00		
	SOMMANO n.					266,00	40,78	10´847,48
	A RIPORTARE							5´799´173,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´799´173,75
453 / 453 15.E.173	**Punto luce da dorsale derivato da punto luce principale per emergenza** Fornitura e posa in opera di punto luce da dorsale derivato da punto luce principale per emergenza composto da: -canalizzazione in tubo da incasso/esterno di diametro adeguato al numero dei conduttori -quota scatola di derivazione -conduttura FM9 3x1,5mmq. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante							
	PT					13,00		
	P1					10,00		
	P2					7,00		
	P3					6,00		
	SOMMANO n.					36,00	25,56	920,16
	Parziale LUCE - FORZA MOTRICE (SbCat 9) euro							40´638,18
	DISTRIBUZIONE (SbCat 10)							
454 / 454 15.E.199	**Quadro di zona QCPT** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	11´909,96	11´909,96
455 / 455 15.E.191	**Quadro di zona QCP1A** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
456 / 456 15.E.192	**Quadro di zona QCP1B** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
457 / 457 15.E.193	**Quadro di zona QCP1C** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2´080,75	2´080,75
458 / 458 15.E.194	**Quadro di zona QCP1D** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
	A RIPORTARE							5´819´605,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´819´605,88
459 / 459 15.E.200	**Quadro di zona QCPTA** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
460 / 460 15.E.201	**Quadro di zona QCPTB** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
461 / 461 15.E.202	**Quadro di zona QCPTC** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´920,91	1´920,91
462 / 462 15.E.203	**Quadro di zona QCPTD** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
463 / 463 15.E.195	**Quadro di zona QCP2A** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
464 / 464 15.E.196	**Quadro di zona QCP2B** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
465 / 465 15.E.197	**Quadro di zona QCP2C** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		5´830´728,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		5´830´728,89
	SOMMANO n.					1,00	2´083,05	2´083,05
466 / 466 15.E.198	**Quadro di zona QCP2D** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´840,42	1´840,42
467 / 467 15.E.210	**Quadro di zona QSIC** Fornitura e posa in opera di Quadro di Zona da realizzare in carpenteria metallica da parete o a terra con di portelle a vetro, competo di organi di comando, protezione, regolazione e ausiliari. Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´825,47	1´825,47
468 / 468 15.E.157	**Pozzetti in cemento prefabbricato cm.100x100** Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato di dimensione cm.80x80. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	99,68	299,04
469 / 469 15.E.158	**Pozzetti in cemento prefabbricato cm.40x40** Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato di dimensione cm.40x40. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	44,22	44,22
470 / 470 15.E.083	**Dispersore a croce 50x50x5 1,5ml zincata** Fornitura e posa di dispersore di terra in acciaio zincato normalizzato 50x50x5 altezza di 1,5ml. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	28,12	28,12
471 / 471 15.E.080	**Corda Cu sez.50mmq nuda** Fornitura e posa in opera di conduttore di rame nudo rigido sez. 50mmq. direttamente nel terreno o in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					50,00		
	SOMMANO n.					50,00	4,40	220,00
472 / 472 15.E.251	**Tubo interrato FU ø160** Fornitura e posa in opera di Tubo in p.v.c. flessibile doppia parete ø 160 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualita. Completo di idonei fissaggi.					380,00		
	SOMMANO ml					380,00	7,76	2´948,80
	A RIPORTARE							5´840´018,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´840´018,01
473 / 473 15.E.022	**Canalina portacavi dim. 200x75mm** Fornitura e posa in opera di canale metallico portacavi in acciaio zincato, completa di elementi speciali quali: -coperchio, curve, incroci di vario tipo, testate etc. nonchè di staffe di sostegno e quant'altro necessario come richiesto dalla D.L. -staffe da posizionare ogni 2/2,5ml. in rapporto alla tipologia della parete -posata a livello inferiore ai 6ml. -dimensione 200x75mm -messa a terra -sacchetto REI per passaggio in pareti compartimentate Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					280,00		
	SOMMANO ml					280,00	30,65	8´582,00
474 / 474 15.E.219	**Scatola PT6 incassata h70 200x150 pvc** Fornitura e posa in opera di scatola in pvc autoestinguente a servizio della derivazione principale, secondo le indicazioni di capitolato, cassetta PT6, per contenere i cavi delle dimensioni di 200x150x70mm. con guaina e bocchettoni per la protezione delle linee. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante. PT P1 P2					16,00 15,00 17,00		
	SOMMANO n.					48,00	12,60	604,80
475 / 475 15.E.246	**Tubazione d.63 FK15 flex autoestinguente IMQ** Fornitura e posa tubo in p.v.c. flessibile FK15 diam. 63 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualità. Tubo da incasso. Completo di idonei fissaggi PT P1 P2					120,00 120,00 200,00		
	SOMMANO ml					440,00	3,27	1´438,80
476 / 476 15.E.244	**Tubazione d.32 FK15 flex autoestinguente IMQ** Fornitura e posa tubo in p.v.c. flessibile FK15 diam. 32 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualità. Tubo da incasso. Completo di idonei fissaggi PT P1 P2					250,00 250,00 300,00		
	SOMMANO ml					800,00	1,29	1´032,00
477 / 477 15.E.021	**Canalina portacavi dim. 100x75mm** Fornitura e posa in opera di canale metallico portacavi in acciaio zincato, completa di elementi speciali quali: -coperchio, curve, incroci di vario tipo, testate etc. nonchè di staffe di sostegno e quant'altro necessario come richiesto dalla D.L. -staffe da posizionare ogni 2/2,5ml. in rapporto alla tipologia della parete -posata a livello inferiore ai 6ml. -dimensione 100x75mm -messa a terra -sacchetto REI per passaggio in pareti compartimentate Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	21,25	425,00
	A RIPORTARE							5´852´100,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´852´100,61
478 / 478 15.E.036	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 5x2.5mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 5x2.5mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	4,54	181,60
479 / 479 15.E.038	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 5x6mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 5x6mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT					280,00		
	SOMMANO ml					280,00	8,33	2´332,40
480 / 480 15.E.037	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 5x4mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 5x4mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	6,74	269,60
481 / 481 15.E.030	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 3x10mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 3x10mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	7,51	150,20
482 / 482 15.E.033	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 3x6mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 3x6mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT *(par.ug.=220,00+160) P1 P2	380,00				380,00 160,00 160,00		
	SOMMANO ml					700,00	4,72	3´304,00
483 / 483 15.E.032	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 3x4mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 3x4mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT P1					40,00 80,00		
	SOMMANO ml					120,00	3,71	445,20
484 / 484 15.E.031	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 3x2.5mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 3x2.5mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT *(par.ug.=190+80,00+560) P1 P2	830,00				830,00 560,00 640,00		
	SOMMANO ml					2´030,00	2,96	6´008,80
	A RIPORTARE							5´864´792,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´864´792,41
485 / 485 15.E.039	**Cavo FG7OR 0,6/1KV 3x2.5mmq CEI 20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo FG7OR 3x2.5mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti PT P1 P2					100,00 80,00 80,00		
	SOMMANO ml					260,00	3,23	839,80
	Parziale DISTRIBUZIONE (SbCat 10) euro							65´538,30
	ELETTRICI PER MECCANICI (SbCat 12)							
486 / 486 15.E.072	**Collegamento UTA/UV** Fornitura e posa in opera di allacciamento monofase/trifase per motore UTA o UV pompa cavo FG7ORK 5G1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.32 dalla dorsale principale all' utenze elettriche di centrale compresi gli oneri di cablaggio e il materiale di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					29,00		
	SOMMANO n.					29,00	97,65	2´831,85
487 / 487 15.E.075	**Collegamento sonde di regolazione** Fornitura e posa in opera di collegamente delle sonde di regolazione con cavo N07V-K 2x1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale compresi oneri di cablaggio e materiali di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					106,00		
	SOMMANO n.					106,00	48,82	5´174,92
488 / 488 15.E.078	**Collegamento valvola 3 vie / serranda** Fornitura e posa in opera di collegamento della valvola a 3 vie o serranda a servizio della regolazionecon cavo N07V-K 3x1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale compresi oneri di cablaggio e materiali di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					66,00		
	SOMMANO n.					66,00	65,18	4´301,88
489 / 489 15.E.217	**Rivelatore ottico di fumo a microprocessore pe canali** Fornitura e posa di Rivelatore ottico di fumo analogico tpo Notifier DHX502 per canali con caratterstiche: rivelatore ad innesto e camera d'analisi con dispositivo di comunicazione analogico indirizzabile. Algoritmo interno di Drift CompensationTM: permette di correggere automaticamente gli errori derivanti dall'accumulo di polvere nel sensore. Tale procedura è disattivabile in fabbrica per garantire la compatibilità con le centrali già dotate di compensazione. È quindi possibile l'invio di un dato analogico reale e non compensato. GRADO DI INFIAMMABILITÀ PLASTICA: 94,5V TENSIONE DI FUNZIONAMENTO: 15÷32Vcc CORRENTE IN ALLARME: 6,5 mA @ 24 Vcc CORRENTE A RIPOSO: 300µA @ 24Vcc GRADO DI PROTEZIONE: IP40 – IP43 con protezione WB1 TEMPERATURA AMBIENTALE: -30° ÷ +70°C UMIDITÀ RELATIVA SENZA CONDENSA: Da 10% a 93% Completo di modulo attuatore per la chiusura della serranda tagliafuoco, compreso collegamenti, collaudo in modo da fornire l'opera perfettamente funzionante.					36,00		
	A RIPORTARE					36,00		5´877´940,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,00		5´877´940,86
	SOMMANO n.					36,00	227,06	8´174,16
490 / 490 15.E.062	**Cavo twistato e schermato di colore rosso 2x1,5-EN** Fornitura e posa in opera di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30 - Matassa di 200mt. Prezzo al metro.					540,00		
	SOMMANO ml					540,00	1,81	977,40
	Parziale ELETTRICI PER MECCANICI (SbCat 12) euro							21´460,21
	Parziale 15.1 - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 35) euro							547´546,86
	17.1 - ASSISTENZE MURARIE (Cat 37)							
491 / 491 AR.17.01.02	**Assistenze murarie agli impianti Corpo "C"** Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, valutate indicativamente per una percentuale sull'importo degli Impianti dedicati del 7 %, comprendenti tutti gli oneri necessari alla realizzazione in opera di tagliole, fori, aperture, creazione di asole, assistenze per immorsature nelle murature di staffaggi, intercapedini, tavolati, basamenti in c.a. o murature anche con interposizione di materiali fonoisolanti e quant'altro necessario per permettere di eseguire gli impianti come da progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	82´822,92	82´822,92
	Parziale 17.1 - ASSISTENZE MURARIE (Cat 37) euro							82´822,92
	A RIPORTARE							5´969´915,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´969´915,34
	Corpo "D" (SpCat 3) **03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6)**							
492 / 492 A02032c	**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare spessore di cm 80** Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C25/30 (Rck 30 N/mmq) mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica nonchè la fornitura dell'armatura metallica, che saranno compensati a parte). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di paratia finita, per profondità fino a 20 m:con elementi in cemento armato accostati fra loro:dello spessore di 80 cm							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. D.S.F.05-06)							
	Tipologia "D20" - modulo 250cm	36,00	2,50		14,00	1´260,00		
	Tipologia "D21" - modulo 250cm	6,00	2,50		14,00	210,00		
	Tipologia "D22" - modulo 210cm	4,00	2,10		14,00	117,60		
	Tipologia "D23" - modulo 250cm	2,00	2,50		13,00	65,00		
	SOMMANO mq					1´652,60	190,18	314´291,47
493 / 493 A02043e	**Palo trivellato diametro interno 1200 mm lunghezza fino a 25 ml** Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m:in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq:per diametro pari a 1.200 mm							
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. D.S.F.04-08)							
	PALO dim. Ø1200mm H=35.00m							
	Tipologia n°9 pali/plinto (Lungh. 35 ml)	18,00			35,00	630,00		
	SOMMANO ml					630,00	244,75	154´192,50
494 / 494 A02049e	**Compenso aggiuntivo per lunghezze dei pali superiori ai 25 m** Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.200 mm							
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. D.S.F.04-08)							
	PALO dim. Ø1200mm H=35.00m							
	Tipologia n°9 pali/plinto (Lungh. 35 ml)	18,00			10,00	180,00		
	SOMMANO ml					180,00	33,93	6´107,40
495 / 495 A02056	**Compenso aggiuntivo per l'impiego di fanghi biodegradabili in materiale spingente dei pali** Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo							
	A RIPORTARE							6´444´506,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´444´506,71
	teorico del palo.							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. D.S.F.05-06)							
	Tipologia "D20" - modulo 250cm	36,00	2,50	0,80	14,00	1´008,00		
	Tipologia "D21" - modulo 250cm	6,00	2,50	0,80	14,00	168,00		
	Tipologia "D22" - modulo 210cm	4,00	2,10	0,80	14,00	94,08		
	Tipologia "D23" - modulo 250cm	2,00	2,50	0,80	13,00	52,00		
	Parziale mc					1´322,08		
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. D.S.F.04-08)							
	Tipologia n°9 pali/plinto (Lungh. 35 ml) *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/ peso=35,00+6,70)	18,00		1,13	41,70	848,18		
	Parziale mc					848,18		
	SOMMANO mc					2´170,26	22,78	49´438,52
496 / 496 A02069a	**Perforazione orizzontale o suborizzontale per esecuzione di tirantature o per iniezioni in terreni di qualsiasi natura**							
	Perforazione orizzontale o suborizzontale per esecuzione di tirantature o per iniezioni in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a rotazione o a rotopercussione ed anche con l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, per la lunghezza massima di 25 m, compensato anche l'eventuale impiego di fanghi bentonitici, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè quanto necessario per dare il lavoro finito e pronto per le successive fasi: a)formazione di prefori di diametro massimo fino a 125 mm							
	TIRANTI - (Vedi Tav. D.S.F.04-05)							
	Diaframmi a presidio dello scavo lato sudovest - Tipologia T3	18,00			17,00	306,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato nordest - Tipologia T3	18,00			17,00	306,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato sudest - Tipologia T4	3,00			14,00	42,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato nordovest - Tipologia T4	3,00			14,00	42,00		
	SOMMANO ml					696,00	52,01	36´198,96
497 / 497 A02071b	**Tiranti formati da trefoli di acciaio per tensioni fino a 450kN**							
	Tiranti formati da trefoli di acciaio di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altresì la posa in opera di guaine flessibili in pvc nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario:per tensioni da 30 a 50 t							
	TIRANTI - (Vedi Tav. D.S.F.04-05)							
	Diaframmi a presidio dello scavo lato sudovest - Tipologia T3	18,00			17,00	306,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato nordest - Tipologia T3	18,00			17,00	306,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato sudest - Tipologia T4	3,00			14,00	42,00		
	Diaframmi a presidio dello scavo lato nordovest - Tipologia T4	3,00			14,00	42,00		
	SOMMANO ml					696,00	38,77	26´983,92
498 / 498 3.01.13	**Attraversamento a vuoto di terreno per realizzazione di pali colonnari profondi**							
	Attraversamento a vuoto di terreno per realizzazione di pali colonnari profondi, con macchina perforatrice a rotazione o rotopercussione, di terreni di qualunque natura e consistenza compreso la presenza di ghiaia ma con esclusione della roccia, fino al piano di imposta della colonna di terreno consolidato (diversa dalla quota di perforazione) e con esclusione del primo metro. Prezzo per metro lineare di terreno attraversato							
	PERFORAZIONE A VUOTO - (Vedi Tav. D.S.F.04-08)							
	Tappo di Fondo Colonne Jet Ø1000 mm maglia 80x80 cm *(par.ug.=14*28)	392,00			7,00	2´744,00		
	(par.ug.=13*27)	351,00			7,00	2´457,00		
		9,00			7,00	63,00		
	Tipologia n° 9 pali/plinto (Lungh. 35 ml)	18,00			6,70	120,60		
	SOMMANO ml					5´384,60	22,00	118´461,20
	A RIPORTARE							6´675´589,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´675´589,31
499 / 499 AR.3.01.12	**Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting)** Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grounding) del diametro non inferiore a cm 60 e della profondità fino a m 20, senza asportazione di materiale ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste del diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela acquacemento in quantità predeterminata in base al tipo di terreno da attraversare onde ottenere lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cmq, compresa l'attrezzatura necessaria, l'onere della perforazione a vuoto, l'attraversamento di trovanti, la fornitura dei materiali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	COLONNE JET - (Vedi Tav. D.S.F.04)							
	Tappo di Fondo Colonne Jet Ø1000 mm maglia 80x80 cm *(par.ug.=14*28)	392,00			4,00	1´568,00		
	(par.ug.=13*27)	351,00			4,00	1´404,00		
		9,00			4,00	36,00		
	SOMMANO ml					3´008,00	95,45	287´113,60
500 / 500 A03018a	**Conglomerato cementizio per fondazioni C25/30 (Rck 30 N/mmq)** Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:per opere di fondazione:classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	PROTEZIONE ARMATURA PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. D.S.F.08)							
	Tipologia n°9 pali/plinto (Lungh. 35 ml) *(larg.=3,14*(0,60^2))*(H/peso=1,50* 0,80)	18,00		1,13	1,20	24,41		
	Parziale mc					24,41		
	CORDOLI DIAFRAMMI - (Vedi Tav. D.S.F.07)							
	Cordoli lato nordest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30 *(lung.=19,60*2)		39,20	0,80	0,80	25,09		
	Cordoli lato nordest - base scapitozzatura q.ta est. -3.30		5,00	0,80	0,50	2,00		
	Cordoli lato sudovest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30		44,20	0,80	0,80	28,29		
	Cordoli lato sudest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30		12,50	0,80	0,80	8,00		
	Cordoli lato nordovest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30		12,50	0,80	0,80	8,00		
	Parziale mc					71,38		
	SOMMANO mc					95,79	155,63	14´907,80
501 / 501 A03020b	**Casseformi in legno per strutture di fondazioni (plinti, travi, ecc.)** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.):pannelli di legno							
	CORDOLI DIAFRAMMI - (Vedi Tav. D.S.F.07)							
	Cordoli lato nordest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30 *(lung.=19,60*2)	2,00	39,20		0,80	62,72		
	Cordoli lato nordest - base scapitozzatura q.ta est. -3.30	2,00	5,00		0,50	5,00		
	Cordoli lato sudovest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30	2,00	44,20		0,80	70,72		
	Cordoli lato sudest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30	2,00	12,50		0,80	20,00		
	Cordoli lato nordovest - base scapitozzatura q.ta est. -2.30	2,00	12,50		0,80	20,00		
	SOMMANO mq					178,44	27,42	4´892,82
	Parziale 03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6) euro							1´012´588,19
	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9)							
	A RIPORTARE							6´982´503,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´982´503,53
502 / 502 A02041	**Gabbia di armature strutture in c.a. B450c (Feb44k) per Paratie** Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450 C, fornita, lavorata e posta in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	DIAFRAMMI A PRESIDIO DEGLI SCAVI - (Vedi Tav. D.S.F.05-06)							
	Tipologia "D20" (incidenza 1368.22 Kg/Diaframma)	36,00			1´368,22	49´255,92		
	Tipologia "D21" (incidenza 1390.56 Kg/Diaframma)	6,00			1´390,56	8´343,36		
	Tipologia "D22" (incidenza 1192.46 Kg/Diaframma)	4,00			1´192,46	4´769,84		
	Tipologia "D23" (incidenza 1298.00 Kg/Diaframma)	2,00			1´298,00	2´596,00		
	SOMMANO kg					64´965,12	1,67	108´491,75
503 / 503 A02058	**Gabbia di armature strutture in c.a. B450c (Feb44k) per Pali** Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450 C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	PALI DI FONDAZIONE - (Vedi Tav. D.S.F.04-08)							
	PALO Tipologia Ø1200mm H=35.00m (incidenza 4048.33 Kg/Palo)	18,00			4´048,33	72´869,94		
	SOMMANO kg					72´869,94	1,78	129´708,49
504 / 504 A03029e	**Ferro tondo per armature strutture in c.a. B450c (Feb44k)** Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 8 ÷ 30 mm							
	CORDOLI DIAFRAMMI - (Vedi Tav. D.S.F.07)							
	Cordoli lato nordest (incidenza 1389.17 Kg)	1,00			1´389,17	1´389,17		
	Cordoli lato sudovest (incidenza 1261.64 Kg)	1,00			1´261,64	1´261,64		
	Cordoli lato sudest (incidenza 353.42 Kg)	1,00			353,42	353,42		
	Cordoli lato nordovest (incidenza 353.42 Kg)	1,00			353,42	353,42		
	SOMMANO kg					3´357,65	1,38	4´633,56
	Parziale 03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9) euro							242´833,80
	A RIPORTARE							7´225´337,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´225´337,33
	Opere Esterne (SpCat 4) **13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" (Cat 33)** **IDRAULICA - EMUNGIMENTO E REIMMISSIONE POZZI (SbCat 16)**							
505 / 505 14.M.372	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 2"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 2" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	52,11	208,44
506 / 506 13.M.374	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 3"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 3" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	155,59	311,18
507 / 507 14.M.369	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1"1/2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		7´225´856,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		7´225´856,95
	SOMMANO n.					2,00	37,03	74,06
508 / 508 13.M.076	**FILTRO A CESTELLO CON ATTACCHI FLANGIATI - diam. 3"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori, di filtro a cestello in bronzo con attacchi flangiati. ACCESSORI: materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM74A Diam. 3" Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	86,38	172,76
509 / 509 13.M.393	**VALVOLA DI RITEGNO "TIPO 2000" - diam. 3"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di ritegno del tipo "wafer"/monoflangia a doppio battente, con corpo fuso in un unico pezzo in ghisa GG 25, battenti in acciaio inox, guarnizione in BUNA N, perni in acciaio inox 13% Cr, molle in acciaio inox AISI 316 e attacchi per flange UNI DIN PN 16/16 fino a DN 250 e PN16 per diametri superiori, idonea per temperature d'esercizio comprese tra -10°C e + 120°C. ACCESSORI A CORREDO: -controflange a collarino; -serie di bulloni, dadi e guarnizioni; -materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - Diam. 3" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	148,46	296,92
510 / 510 13.M.409	**VALVOLA DI TARATURA - DN80** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di ritegno del tipo "wafer"/monoflangia a doppio battente, con corpo fuso in un unico pezzo in ghisa GG 25, battenti in acciaio inox, guarnizione in BUNA N, perni in acciaio inox 13% Cr, molle in acciaio inox AISI 316 e attacchi per flange UNI DIN PN 16/16 fino a DN 250 e PN16 per diametri superiori, idonea per temperature d'esercizio comprese tra -10°C e + 120°C. ACCESSORI A CORREDO: -controflange a collarino; -serie di bulloni, dadi e guarnizioni; -materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - DN80 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	656,76	2´627,04
511 / 511 13.M.273	**TERMOMETRO PER ACQUA** Fornitura e posa in opera di termometro per acqua del tipo a quadrante a dilatazione di mercurio, diametro 80 o 100 mm, scatola di alluminio fuso verniciata a fuoco con ghiera portavetro lucida, tenuta stagna con quadrante di alluminio a fondo bianco con numeri litografati. I termometri dovranno essere installati su pozzetti termometrici all'uopo predisposti sulle tubazioni. La scala saranno: - 0 ÷ 120° C per fluidi caldi fino a 100° C - 10 ÷ 50° .....C per fluidi freddi La precisione sarà del 1% riferito al valore di F.S. con certificato all'origine Tipo: CALEFFI cod. 688 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,							
	A RIPORTARE							7´229´027,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´229´027,73
	ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	37,66	150,64
512 / 512 13.M.141	**MANOMETRO PER ACQUA** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di manometro per acqua del tipo Bourdon con molla tubolare di materiale adatto alle pressioni d'esercizio, con cassa in lega leggera, accuratamente rifinita con vernice antiacida nera, costruzione stagna con anello metallico avvitato e guarnizioni in neoprene al vetro; quadrante bianco con numeri litografati in nero indelebile, diametro 80 o 100 mm, indice in acciaio brunito con dispositivo micrometrico di azzeramento, lancetta rossa regolabile, scala graduata in bar. La precisione sarà +/- 1% riferito al valore di fondo scala, con certificazione all'origine. Per un buon funzionamento del manometro è consigliabile che il valore di fondo scala non sarà superiore del 50% alla pressione nominale d'esercizio. ACCESSORI A CORREDO: - spirale in rame; - rubinetto a 3 vie con flangia di controllo, in esecuzione in bronzo o in acciaio in funzione della pressione e temperatura di esercizio. Tipo: CALEFFI cod. 557 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	15,39	61,56
513 / 513 13.M.088	**GIUNTO DI TRANSIZIONE - diam. 3"** Fornitura e posa in opera di giunto di transizione per tubazioni in PE-acciaio - Diam. 3" Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	78,42	313,68
514 / 514 13.M.135	**INTERRUTTORE DI LIVELLO MAGNETICO - cavo di lunghezza 45 m** Fornitura e posa in opera di interruttore di livello magnetico, completo di: - cavo NFO a prova di immersione. - guscio di protezione in PERSPEX. - nr.1 galleggiante in BUNA diametro 44mm. - cavo di lunghezza: 45 m. - equipaggiamento elettrico: Nr.1 contatto elettrico reed switch SPDT regolabile sul campo. CONDIZIONI DI PROGETTO - fluido di processo: Acqua. - peso specifico: 1.00 kg/l. - pressione di progetto: 3.00bar g. - temperatura di progetto: 20.00°C. Tipo: SPIRAX serie TOR mod. TOR S Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	311,74	623,48
515 / 515 13.M.134	**INTERRUTTORE DI LIVELLO MAGNETICO - cavo di lunghezza 43 m** Fornitura e posa in opera di interruttore di livello magnetico, completo di: - cavo NFO a prova di immersione. - guscio di protezione in PERSPEX.							
	A RIPORTARE							7´230´177,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´230´177,09
	- nr.1 galleggiante in BUNA diametro 44mm. - cavo di lunghezza: 43 m. - equipaggiamento elettrico: Nr.1 contatto elettrico reed switch SPDT regolabile sul campo. CONDIZIONI DI PROGETTO - fluido di processo: Acqua. - peso specifico: 1.00 kg/l. - pressione di progetto: 3.00bar g. - temperatura di progetto: 20.00°C. Tipo: SPIRAX serie TOR mod. TOR S Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	304,84	609,68
516 / 516 13.M.133	**INTERRUTTORE DI LIVELLO MAGNETICO - cavo di lunghezza 23 m** Fornitura e posa in opera di interruttore di livello magnetico, completo di: - cavo NFO a prova di immersione. - guscio di protezione in PERSPEX. - nr.1 galleggiante in BUNA diametro 44mm. - cavo di lunghezza: 23 m. - equipaggiamento elettrico: Nr.1 contatto elettrico reed switch SPDT regolabile sul campo. CONDIZIONI DI PROGETTO - fluido di processo: Acqua. - peso specifico: 1.00 kg/l. - pressione di progetto: 3.00bar g. - temperatura di progetto: 20.00°C. Tipo: SPIRAX serie TOR mod. TOR S Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	242,75	485,50
517 / 517 13.M.199	**POMPA SOMMERSA MULTISTADIO - Portata: 16,2 m³/h** Fornitura e posa in opera di pompa sommersa corredata di inverter a quadro per regolazione della portata in correlazione alla richiesta di fabbisogno dei gruppi frigoriferi e realizzata interamente in Acciaio inox e dotata di una valvola di non ritorno incorporata. - Portata: 16,2 m³/h - Prevalenza: 70 m - Potenza - 5,5 kW Tipo: GRUNDFOS - mod. SP17-10 Rp2"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	6´144,48	12´288,96
518 / 518 13.M.280	**TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - Diam. 1/2" a 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in acciaio zincato serie media - Diam. 3/4" a 4" ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1´600,00		
	SOMMANO kg					1´600,00	5,93	9´488,00
	A RIPORTARE							7´253´049,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´253´049,23
519 / 519 13.M.287	**TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - PE100 PN10 - 90** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni di polietilene ad alta densità, tipo: TADEO PE100 PN10 DN 90 ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	13,70	6´850,00
	Parziale IDRAULICA - EMUNGIMENTO E REIMMISSIONE POZZI (SbCat 16) euro							34´561,90
	Parziale 13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" (Cat 33) euro							34´561,90
	15.1 - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 35) **ILLUMINAZIONE (SbCat 6)**							
520 / 520 15.E.149	**Plafoniera da esterno 2x36W fluorescente IP66** Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno 2x36W fluorescente IP66 tipo Disano Hydro. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	65,46	130,92
521 / 521 15.E.141	**Plafoniera d'emergenza PL24 1h** Fornitura e posa in opera di plafoniera d'emergenza tipo Beghelli Pratica PL24 1h. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	144,79	289,58
	Parziale ILLUMINAZIONE (SbCat 6) euro							420,50
	CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 7)							
522 / 522 15.E.071	**Collegamento MT consegna-trasformazione** Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico tra cabina di ricezione e cabina di trasformazione da realizzare con Polifora un tubo PVC doppiparete e cavo RG7H1R-18/36 Kv sez.min. 95 mmq.Completano l'opera gi accessori e tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´009,58	12´009,58
523 / 523 15.E.019	**Cabina di consegna MT** Fornitura e posa in opera di cabina di ricezione e ripartenza linea MT composta da scomparti di media tesione, arrivo e interruttore generale SF6, partenza. Completano l'opera gi accessori di cabina, gli impianti interni, l'impianto di terra ed tutto il necessario per la completezza del corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´141,67	10´141,67
	Parziale CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 7) euro							22´151,25
	A RIPORTARE							7´282´470,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´282´470,98
	LUCE - FORZA MOTRICE (SbCat 9)							
524 / 524 15.E.174	**Punto luce interrotto** Fornitura e posa in opera di punto luce interotto da incasso composto da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503 -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x1,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC -tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI Cabina MT					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	28,12	56,24
525 / 525 15.E.166	**Presa SCHUKO 2x16A+T incassata** Fornitura e posa in opera di presa schuko 2x16A+T da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503 -conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC -tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI Cabina MT					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	34,05	68,10
526 / 526 15.E.088	**Fusibile 16A da abbinare** Fornitura e posa in opera di Fusibile 16A da abbinare composta da: -apparecchiatura di comando componibile IMQ Il tutto completo in ogni sua parte, funzionante e certificato. Cabina MT					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	21,65	43,30
527 / 527 15.E.163	**Presa CEE 3P+N+T 16A** Fornitura e posa in opera di presa CEE 3P+N+T 16A da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 25/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso per presa CEE -conduttura N07V-K 5x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 5x2,5 distribuzione secondaria -apparecchiatura di comando IMQ Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI Cabina MT					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	58,65	117,30
	A RIPORTARE							7´282´755,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´282´755,92
528 / 528 15.E.164	**Presa CEE FN+T 16A** Fornitura e posa in opera di presa CEE FN+T 16A da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 25/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso per presa CEE -conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria -apparecchiatura di comando IMQ Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI Cabina MT					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	55,19	110,38
529 / 529 15.E.020	**Calotta stagna IP65 per scatola 503** Fornitura e posa in opera calotta stagna IP65 da abbinare a frutto esistente composta da: Calotta con coperchio in gomma trasparente per frutto 503 Completo in ogni sua parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI Cabina MT					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	12,91	51,64
	Parziale LUCE - FORZA MOTRICE (SbCat 9) euro							446,96
	DISTRIBUZIONE (SbCat 10)							
530 / 530 15.E.219	**Scatola PT6 incassata h70 200x150 pvc** Fornitura e posa in opera di scatola in pvc autoestinguente a servizio della derivazione principale, secondo le indicazioni di capitolato, cassetta PT6, per contenere i cavi delle dimensioni di 200x150x70mm. con guaina e bocchettoni per la protezione delle linee. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante. Cabina MT					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	12,60	25,20
531 / 531 15.E.244	**Tubazione d.32 FK15 flex autoestinguente IMQ** Fornitura e posa tubo in p.v.c. flessibile FK15 diam. 32 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualità. Tubo da incasso. Completo di idonei fissaggi Cabina MT					12,00		
	SOMMANO ml					12,00	1,29	15,48
532 / 532 15.E.157	**Pozzetti in cemento prefabbricato cm.100x100** Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato di dimensione cm.80x80. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante. Distribuzione MT					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	99,68	299,04
533 / 533 15.E.159	**Pozzetti in cemento prefabbricato cm.60x60** Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato di dimensione cm.60x60 con chiusino carrabile. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante. Distribuzione					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		7´283´257,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		7´283´257,66
	SOMMANO n.					10,00	58,08	580,80
534 / 534 15.E.158	**Pozzetti in cemento prefabbricato cm.40x40** Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato di dimensione cm.40x40. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante. terra					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	44,22	176,88
535 / 535 15.E.083	**Dispersore a croce 50x50x5 1,5ml zincata** Fornitura e posa di dispersore di terra in acciaio zincato normalizzato 50x50x5 altezza di 1,5ml. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	28,12	112,48
536 / 536 15.E.080	**Corda Cu sez.50mmq nuda** Fornitura e posa in opera di conduttore di rame nudo rigido sez. 50mmq. direttamente nel terreno o in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	4,40	132,00
537 / 537 15.E.251	**Tubo interrato FU ø160** Fornitura e posa in opera di Tubo in p.v.c. flessibile doppia parete ø 160 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualita. Completo di idonei fissaggi. Distribuzione					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	7,76	931,20
538 / 538 15.E.250	**Tubo interrato FU ø125** Fornitura e posa in opera di Tubo in p.v.c. flessibile doppia parete ø 125 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualita. Completo di idonei fissaggi. Distribuzione					368,00		
	SOMMANO ml					368,00	5,37	1´976,16
539 / 539 15.E.042	**Cavo FG7OR 0,6/1KV 5x16mmq CEI 20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo FG7OR 5x16mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti QMZ2					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	17,01	1´360,80
	Parziale DISTRIBUZIONE (SbCat 10) euro							5´610,04
	Parziale 15.1 - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 35) euro							28´628,75
	A RIPORTARE							7´288´527,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´288´527,98
	Polo Tecnologico (Opere Temporanee) (SpCat 5) **02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1)**							
540 / 540 A01001a	**Scavi di sbancamento con mezzi meccanici** Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) FONDAZIONI - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	Area Sedime Fabbricato *(lung.=19,05*1,1)*(larg.=11,65*1,1)		20,96	12,82	0,50	134,35		
	Cunicolo Impianti		11,00	1,00	0,30	3,30		
	SOMMANO mc					137,65	4,45	612,54
	Parziale 02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI (Cat 1) euro							612,54
	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6)							
541 / 541 A03017b	**Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio 200 kg/mc** Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc FONDAZIONI - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	Platea q.ta estr. +1.13		19,05	11,65	0,20	44,39		
	A detrarre Cunicolo Impianti		9,25	0,60	0,20	-1,11		
	Cunicolo in Opera - fondello		9,25	0,90	0,10	0,83		
	Sommano positivi mc					45,22		
	Sommano negativi mc					-1,11		
	SOMMANO mc					44,11	84,25	3´716,27
542 / 542 A03018a	**Conglomerato cementizio per fondazioni C25/30 (Rck 30 N/mmq)** Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:per opere di fondazione:classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) FONDAZIONI - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	Platea q.ta estr. +1.13		19,05	11,65	0,30	66,58		
	A detrarre Cunicolo Impianti		9,25	0,60	0,30	-1,67		
	Cunicolo in Opera - fondello		9,25	0,90	0,15	1,25		
	Cunicolo in Opera - pareti *(lung.=(9,25+0,60)*2)		19,70	0,15	0,25	0,74		
	Sommano positivi mc					68,57		
	Sommano negativi mc					-1,67		
	SOMMANO mc					66,90	155,63	10´411,65
543 / 543 A03020b	**Casseformi in legno per strutture di fondazioni (plinti, travi, ecc.)** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto							
	A RIPORTARE							7´303´268,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´303´268,44
	con il calcestruzzo:per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.):pannelli di legno							
	FONDAZIONI - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	Platea q.ta estr. +1.13 *(lung.=(19,05+11,65)*2)		61,40		0,30	18,42		
	Cunicolo in Opera - pareti *(lung.=(9,25+0,60)*2)*(H/peso=0,60+0,40)		19,70		1,00	19,70		
	Parziale mq					38,12		
	Maggior q.tà per predisposizioni forometrie Impianti (30%)	38,12			0,30	11,44		
	Parziale mq					11,44		
	SOMMANO mq					49,56	27,42	1´358,94
	Parziale 03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE (Cat 6) euro							15´486,86
	03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. (Cat 8)							
544 / 544 AR.3.03.02b	**Intelaiatura verticale ed orizzontale in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo**							
	Realizzazione di intelaiatura orizzontale e verticale in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo da eseguire nelle murature con la formazione di campate, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 20-25 cm di base e 20-25 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 8 mm poste ad interasse non superiore a 20 cm (armature comprese), compresi la formazione della traccia, gli innesti disposti secondo le indicazione negli eleaborati, comprese eventuali casserature, ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature o innesti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	INTELAIATURA - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	PILASTRI (25x25) cm							
	Pilastrini nella Muratura in Cls	2,00			3,42	6,84		
		1,00			3,25	3,25		
		2,00			3,10	6,20		
		2,00			2,90	5,80		
	CORDOLI (25x25) cm							
	Perimetralmente nelle Murature in Cls *(lung.=10,75*3+10,00*2+3,15+2,90)		58,30			58,30		
	SOMMANO ml					80,39	98,50	7´918,42
	Parziale 03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. (Cat 8) euro							7´918,42
	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9)							
545 / 545 3.04.03	**Ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre di acciaio**							
	Ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde di acciaio con gancio di ancoraggio al piede e filettatura in testa, collegata in testa con maschera a perdere e al piede con distanziatori, da annegare in getto di malta tipo "Emaco", completo di bulloni e piastrini per la piombatura della struttura, forniti e posti in opera compreso il posizionamento, l'inghisaggio delle piastre di base, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi profondità.							
	PILASTRI n° 16 HEA 140 - - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	Tirafondi Pilastri - Piastra di Base 300x300X20 mm *(H/peso=7850*0,020)	16,00	0,30	0,30	157,00	226,08		
	Tirafondi Pilastri - Piastra di Contrasto 300x300X8 mm *(H/peso=7850*0,008)	16,00	0,30	0,30	62,80	90,43		
	Tirafondi Pilastri - 4 ØM20 L=36 *(par.ug.=16,00*4)	64,00	0,36		2,47	56,91		
	Parziale kg					373,42		
	Maggiorazione per utilizzo Emaco, nervature etcc (15%)	373,42			0,15	56,01		
	Parziale kg					56,01		
	SOMMANO kg					429,43	7,48	3´212,14
	A RIPORTARE							7´315´757,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´315´757,94
546 / 546 A03029e	**Ferro tondo per armature strutture in c.a. B450c (Feb44k)**							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP:							
	diametro 8 ÷ 30 mm							
	FONDAZIONI - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	PLATEA q.ta estr. +1.13							
	Ø12/20" - 1+1 ferri trasversali L=var. con sovrapposizione *(lung.=(11,52*6*7*1,30)+(11,52*9*2*1,30))	2,00	898,56		0,89	1´599,44		
	Ø8/20" - 1+1 ferri trasversali L=var. con sovrapposizione *(lung.=11,52*9*4*1,30)	2,00	539,14		0,40	431,31		
	Ø12/20" - 1+1 ferri longitudinali L=var. con sovrapposizione *(lung.=11,52*6*3*1,30)	2,00	269,57		0,89	479,83		
	Ø12/20" - 1+1 ferri longitudinali L=550 *(lung.=5,50*21*4)	2,00	462,00		0,89	822,36		
	Ø8/20" - 1+1 ferri longitudinali L=1100 *(lung.=11,00*21*2)	2,00	462,00		0,40	369,60		
	Ø10 - distanziatori n°5/mq L=50 *(par.ug.=(19,05*11,65)*5)	1´109,66	0,50		0,62	343,99		
	Ø12 - 4 attese per pilastrini L=150 *(lung.=1,50*4)	6,00	6,00		0,89	32,04		
	Parziale kg					4´078,57		
	Maggior q.tà per cunicolo impianti in opera (25%)	4´078,57			0,25	1´019,64		
	Parziale kg					1´019,64		
	SOMMANO kg					5´098,21	1,38	7´035,53
547 / 547 A17005b	**Profilati in acciaio Fe 430 B/S275**							
	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine per la successiva verniciatura antincendio da compensarsi in opera compensata con altra voce, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:per travature composte in acciaio Fe 430 B/S275							
	CARPENTERIA METALLICA - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	PILASTRI							
	Pilastri HEA 140 *(par.ug.=7,00+2,00)	9,00	3,55		24,70	789,17		
		7,00	3,71		24,70	641,46		
	Parziale kg					1´430,63		
	TRAVI							
	Travi trasversali solaio copertura IPE 330	5,00	10,50		49,10	2´577,75		
	(lung.=5,25*2)	2,00	10,50		49,10	1´031,10		
	Travi longitudinali solaio copertura tubo quadro 80x80x3 *(lung.=2,85*14)		39,90		7,25	289,28		
	Travi longitudinali solaio copertura Omega 80x40x30x3 *(lung.=3,00*36)		108,00		5,70	615,60		
	Travi longitudinali solaio copertura tubo quadro 60x30x3 *(lung.=0,22*27+0,11*18)		7,92		3,96	31,36		
	Traversi di Baraccatura tubo quadro 50x50x4 *(lung.=(3,16*2+3,00*4)*3)		54,96		5,45	299,53		
	(lung.=(3,16*2+3,00*4)*2+(1,37+1,33*4+3,30))		46,63		5,45	254,13		
	Montanti verticali aperture tubo quadro 50x50x4 *(lung.=2,30*10)		23,00		5,45	125,35		
	Traversi di Baraccatura tubo quadro 100x50x4 *(lung.=5,36*2*2*2)		42,88		8,92	382,49		
	Traversi di Baraccatura tubo quadro 80x60x4 *(lung.=5,36*2*2)		21,44		8,29	177,74		
	Parziale kg					5´784,33		
	CONTROVENTATURA							
	Ø20 Controventi Pareti *(lung.=4,80*3+6,05+6,17+6,35+6,16)		39,13		2,47	96,65		
	Ø12 Controventi Copertura *(lung.=6,10*8+4,06*24)		146,24		0,89	130,15		
	Parziale kg					226,80		
	Incidenza per piastre, irrigidimenti, bulloneria, saldature, Profili A C saldati ai pilastri ecc.(23%)	7´441,76			0,23	1´711,60		
	Parziale kg					1´711,60		
	SOMMANO kg					9´153,36	3,90	35´698,10
	A RIPORTARE							7´358´491,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´358´491,57
	Parziale 03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA (Cat 9) euro							45´945,77
	05.1 - OPERE MURARIE (Cat 13)							
548 / 548 5.01.09d	**Muratura in blocchi cavi di calcestruzzo facciavista splittati sp. cm.25** Muratura in blocchi semipieni di calcestruzzo di cemento vibro-compresso, eseguite con malta cementizia dosata a q. 4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli al piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera dei blocchi a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte. d) spessore cm. 25							
	POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	Tramezzature Interne (h. media 3.45) *(lung.=10,75*3)		32,25	0,25	3,45	27,82		
			2,85	0,25	3,50	2,49		
			3,20	0,25	3,60	2,88		
	Tramezzature fronti		10,65	0,25	3,05	8,12		
			10,65	0,25	3,40	9,05		
	A detrarre Aperture	5,00	1,50	0,25	2,30	-4,31		
	Sommano positivi mc					50,36		
	Sommano negativi mc					-4,31		
	SOMMANO mc					46,05	252,14	11´611,05
	Parziale 05.1 - OPERE MURARIE (Cat 13) euro							11´611,05
	06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 14)							
549 / 549 AR.6.01.23	**Impermeabilizzazione con malta bicomponente elastica a base cementizia tipo "Mapelastic"** Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura a due mani a spatola o intonacatrice di malta bicomponente elastica a base cementizia, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa per uno spessore finale non nferiore a mm 2 tipo "Mapelastic" o similari ogni onere compreso come da specifiche prestazionali capitolato							
	POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	Zoccolatura perimetrale *(lung.=(18,50+10,85)*2)*(larg.=0,05+0,25+0,03+ 0,30)		58,70	0,63		36,98		
	A detrarre aperture *(lung.=1,50*5)*(larg.=0,05+0,22+0,03)		7,50	0,30		-2,25		
	Pavimentazione a Cielo Aperto *(par.ug.=50,95+33,10)	84,05				84,05		
	Sommano positivi mq					121,03		
	Sommano negativi mq					-2,25		
	SOMMANO mq					118,78	13,91	1´652,23
	Parziale 06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 14) euro							1´652,23
	06.2 - COIBENTAZIONI (Cat 15)							
550 / 550 AR.6.02.21	**Pannello precoibentato in lamiera di alluminio per copertura** Fornitura e posa in opera di pannello precoibentato di lamiera in alluminio grecata, orizzontali e inclinate esclusa struttura di supporto in scatolari							
	A RIPORTARE							7´371´754,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´371´754,85
	metallici zincati (compensata in altra voce). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tiro e calo dei materiali, tagli, sfridi, pezzi speciali, piccola lattoneria di finitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14) Copertura Locale		12,20	10,50		128,10		
	SOMMANO mq					128,10	46,50	5´956,65
551 / 551 AR.6.02.22	**Pannello precoibentato in lamiera di alluminio per pareti** Fornitura e posa in opera di pannello precoibentato di lamiera in alluminio liscia o goffrata, verticale come da elaborato grafico, compreso struttura di supporto in scatolari metallici zincati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tiro e calo dei materiali, tagli, sfridi, pezzi speciali, piccola lattoneria di finitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14) Pareti Esterne *(lung.=(18,50+10,85)*2)		58,70		3,70	217,19		
	SOMMANO mq					217,19	35,60	7´731,96
	Parziale 06.2 - COIBENTAZIONI (Cat 15) euro							13´688,61
	07.1 - INTONACI (Cat 16)							
552 / 552 A08004c	**Intonaco civile con malta bastarda di calce** Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14) Intonachino Fascia Perimetrale H.0.50 mt *(lung.=(18,50+10,85)*2)		58,70		0,50	29,35		
	Varie					11,96		
	A detrarre aperture *(lung.=1,50*5)		7,50		0,50	-3,75		
	Sommano positivi mq					41,31		
	Sommano negativi mq					-3,75		
	SOMMANO mq					37,56	22,52	845,85
	Parziale 07.1 - INTONACI (Cat 16) euro							845,85
	07.2 - CONTROSOFFITTI (Cat 17)							
553 / 553 A09040	**Controsoffitto in lastre di cartongesso REI 120** Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in "classe 0" con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14) Centrale Idrica Antincendio					8,80		
	SOMMANO mq					8,80	46,92	412,90
	Parziale 07.2 - CONTROSOFFITTI (Cat 17) euro							412,90
	08.1 - PAVIMENTI (Cat 18)							
554 / 554	**Pavimentazione a getto di cemento tirato ad elica sp. cm.5/6**							
	A RIPORTARE							7´386´702,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´386´702,21
AR.8.01.01d	Fornitura e posa in opera di sottofondo in battuto di cemento lisciato dello spessore medio di cm.5 per pavimentazione locali in genere, eseguito in conglomerato cementizio a q.li 5 di cemento tipo 325 per mc di impasto con inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 3,5 mm e maglia 20x20 cm, lisciatura superficiali con spolvero di cemento tirato ad elica. Compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. d) spessore di 5/6 cm							
	POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	Riserva Idrica per Antincendio					50,95		
	Centrale Idrica Antincendio					8,80		
	Centrale Generale					62,70		
	Cabina Elettrica					28,25		
	Gruppo Elettrogeno					33,10		
	SOMMANO mq					183,80	33,18	6´098,48
	Parziale 08.1 - PAVIMENTI (Cat 18) euro							6´098,48
	09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO (Cat 21)							
555 / 555	**Porte Precoibentate in lamiera zincata**							
AR.9.02.34c	Fornitura e posa in opera di porte realizzate con intelaiatura metallica con inserimento pannelli precoibentati comprensivi di finitura in lastre di lamiera zincata del tutto identiche al rivestimento laterale del Polo Tecnologico, compreso controtelaio da fissare alla struttura, profili di finitura, serratura tipo Yale, maniglie e accessori di apertura in ottone verniciato.							
	POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	Tip. 150x230 cm	5,00		1,50	2,30	17,25		
	SOMMANO mq					17,25	286,25	4´937,81
556 / 556	**Rivestimento in lastre di lamiera zincata tipo "Palsider"**							
AR.9.02.36f	Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di lamiera zincata microfiore 1° scelta Dx 51 tipo "Palsider" o simolare, sp. 20/10 preverniciata colore silver, modulo larghezza 1500 mm, altezza come da progetto esecutivo, poste in opera con rivetti metallici su pannelli precoibentati in acciaio (compensati con altra voce). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tiro e calo dei materiali, tagli, sfridi, pezzi speciali, piccola lattoneria di finitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	POLO TECNOLOGICO - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	Pareti Esterne *(lung.=(18,50+10,85)*2)		58,70		3,70	217,19		
	SOMMANO mq					217,19	19,50	4´235,21
557 / 557	**Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la**							
A17053	**corrosione** Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461							
	CARPENTERIA METALLICA - (Vedi Tav. SE.S.02)							
	PILASTRI							
	Pilastri HEA 140 *(par.ug.=7,00+2,00)	9,00	3,55		24,70	789,17		
		7,00	3,71		24,70	641,46		
	Parziale Kg					1´430,63		
	TRAVI							
	Travi trasversali solaio copertura IPE 330	5,00	10,50		49,10	2´577,75		
	(lung.=5,25*2)	2,00	10,50		49,10	1´031,10		
	Travi longitudinali solaio copertura tubo quadro 80x80x3 *(lung.=2,85*14)		39,90		7,25	289,28		
	Travi longitudinali solaio copertura Omega 80x40x30x3 *(lung.=3,00*36)		108,00		5,70	615,60		
	Travi longitudinali solaio copertura tubo quadro 60x30x3 *(lung.=0,22*27+							
	A RIPORTARE					5´944,36		7´401´973,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5´944,36		7´401´973,71
	0,11*18)		7,92		3,96	31,36		
	Traversi di Baraccatura tubo quadro 50x50x4 *(lung.=(3,16*2+3,00*4)*3)		54,96		5,45	299,53		
	(lung.=(3,16*2+3,00*4)*2+(1,37+1,33*4+3,30))		46,63		5,45	254,13		
	Montanti verticali aperture tubo quadro 50x50x4 *(lung.=2,30*10)		23,00		5,45	125,35		
	Traversi di Baraccatura tubo quadro 100x50x4 *(lung.=5,36*2*2*2)		42,88		8,92	382,49		
	Traversi di Baraccatura tubo quadro 80x60x4 *(lung.=5,36*2*2)		21,44		8,29	177,74		
	Parziale Kg					5´784,33		
	CONTROVENTATURA							
	Ø20 Controventi Pareti *(lung.=4,80*3+6,05+6,17+6,35+6,16)		39,13		2,47	96,65		
	Ø12 Controventi Copertura *(lung.=6,10*8+4,06*24)		146,24		0,89	130,15		
	Parziale Kg					226,80		
	Incidenza per piastre, irrigidimenti, bulloneria, saldature, ecc.(20%)	7´441,76			0,20	1´488,35		
	Parziale Kg					1´488,35		
	SOMMANO Kg					8´930,11	0,39	3´482,74
	Parziale 09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO (Cat 21) euro							12´655,76
	11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE (Cat 25)							
558 / 558 11.01.02c	**Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera di alluminio** Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorate e sagomate, dello spessore non inferiore a mm 8/10; compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, pezzi speciali per raccordi, taglio a misura, sfridi, tiro e calo dei materiali, eventuali staffe di ferro (cicogne) da porre ad interasse non superiore a m 1,30, legature con filo ferro zincato, opere murarie, verniciatura con minio di piombo od antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. c) In alluminio. COPERTURA - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	Canale di gronda Sv. 55 cm		12,20		2,60	31,72		
	Scossaline Sommità Pareti di Baraccatura Sv. medio 50 cm *(lung.=(18,50+10,85)*2)		58,70		2,55	149,69		
	Scossaline Base Pareti di Baraccatura Sv. medio 30 cm *(lung.=(18,50+10,85)*2)		58,70		1,80	105,66		
	Scossaline Copertura Sv. medio 35 cm *(lung.=10,65*2)		21,30		1,85	39,41		
	SOMMANO kg					326,48	13,24	4´322,60
559 / 559 11.01.04b	**Pluviali e canne di ventilazione in lamiera di alluminio** Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a mm 8/10 od in p.v.c., di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. b) In alluminio. COPERTURA - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	Pluviali Polo Tecnologico *(lung.=3,05*2)		6,10		1,90	11,59		
	SOMMANO Kg					11,59	14,05	162,84
560 / 560 AR.11.01.01	**Pilette di scarico in pvc** Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento in pvc o similare con griglia superiore cromata, dim min. 15x15 cm., con sifone a tenuta incorporato. Ogni onere compreso per la messa in opera completa di adattamenti, guarnizioni, allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. COPERTURA - (Vedi Ar.C.DT.14)							
	A RIPORTARE							7´409´941,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´409´941,89
	Pluviali Polo Tecnologico					3,00		
	SOMMANO ml					3,00	65,20	195,60
	Parziale 11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE (Cat 25) euro							4´681,04
	13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" (Cat 33) **AERAULICA (SbCat 1)**							
561 / 561	**UNITA' VENTILANTE - UV B1**							
13.M.323	Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di elettroventilatore/aspiratore a cassonetto ca.uv.13 insonorizzato, costituito da: INVOLUCRO Sarà realizzato con pannellature sandwich spessore mm. 50 doppia parete autoportanti modulari, rinforzate con angolari senza sporgenza interna, parete interna di acciaio inox AISI 304 spessore mm 1, parete esterna alluminio spessore mm 1, coibentazione interposta in schiuma poliuretanica o in fibra di vetro pressata. Parti interne di fissaggio dei componenti in acciaio inox AISI 304. Classe B di tenuta all'aria secondo Eurovent 2/2, con coefficiente fattore di perdita unitaria per pressioni positive e negative pari a: 0,009 x 10 -3 x P 0,65 m3/s m2 Pa. L'involucro dovrà garantire un ottimo isolamento termico e acustico e non si dovranno verificare in alcun modo condensazioni superficiali né esterne, né interne. Sarà inoltre realizzato un tettuccio di copertura antintemperie in lamiera grecata di acciaio zincato con trattamento Sendzmir e rivestimento antigraffio completo di sgrondo per l'acqua Il basamento di supporto a pavimento dovrà essere dotato di antivibranti con blocco laterale antisismico. I portelli saranno con cerniere e dotati di guarnizioni e maniglie a doppia guida con indicazione di direzione di apertura, di oblò di ispezione con vetro-camera termoisolante antinfortunistico e di microinterruttore di sicurezza. SEZIONE VENTILANTE costituita da un ventilatore centrifugo a pale avanti a doppia aspirazione, con rendimento minimo del 65% , supportato da appoggi elastici a molla e completo di carter di protezione trasmissione pulegge/cinghie. Gli antivibranti a molla dovranno essere dimensionati per garantire un isolamento maggiore o uguale al 95% riferito alla minima velocità di rotazione presente. La bocca di mandata sarà dotata di antivibrante in tessuto di Classe 1 di reazione al fuoco (certificata da laboratorio) e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata . Trasmissione motore-ventilatore diretta, motore elettrico trifase con riserva di potenza pari almeno al 40% della necessaria, 4 poli, protezione IP 54 , isolamento classe E. Ove necessario la sezione ventilante sara' dotata di plenum con lamiera di conversione pressione dinamica/statica. Rivestimento interno della sezione con lastre fonoisolanti e fonoassorbenti di adeguate caratteristiche acustiche protette con lamierino forato. ACCESSORI A CORREDO: - materiale d'uso e consumo. Nota Bene: il valore delle pressioni disponibili sarà comunque verificato dall'appaltatore in funzione delle perdite dei terminali proposti; tipo TCF mod. CV35 - mc/h 5.000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´135,86	1´135,86
	Parziale AERAULICA (SbCat 1) euro							1´135,86
	IDRAULICA - ANTINCENDIO - CENTRALE IDRICA (SbCat 3)							
562 / 562	**VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA - DN 100**							
	A RIPORTARE							7´411´273,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´411´273,35
13.M.342	Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di valvola a farfalla, con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa sferoidale nichelata, anello di tenuta di EPDM ed albero in acciaio inox. ACCESSORI A CORREDO: - controlflange e bulloni - materiale d'uso e consumo. Tipo KSB - DN 100 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	140,06	560,24
563 / 563 13.M.079	**FILTRO A CESTELLO PN 16 CON ATTACCHI FLANGIATI - DN 100** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di filtro a cestello a basamento PN16, con corpo e coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox AISI 316, con grado di filtrazione pari a 500 micron, con attacchi flangiati, completo di scarico di fondo e di indicatore di intasamento in alluminio con contatto elettrico. ACCESSORI: - controflange, dadi e bulloni; - materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - PN 16 DN 100 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	140,06	140,06
564 / 564 13.M.404	**VALVOLA DI RITEGNO PN 16 - DN 100** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di ritegno del tipo "wafer"/monoflangia a doppio battente, con corpo fuso in un unico pezzo in ghisa GG 25, battenti in acciaio inox, guarnizione in BUNA N, perni in acciaio inox 13% Cr, molle in acciaio inox AISI 316 e attacchi per flange UNI DIN PN 16/16 fino a DN 250 e PN16 per diametri superiori, idonea per temperature d'esercizio comprese tra -10°C e + 120°C. ACCESSORI A CORREDO: -controflange a collarino; -serie di bulloni, dadi e guarnizioni; -materiale d'uso e consumo. tipo: KSB - PN 16 DN 100 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	176,30	176,30
565 / 565 13.M.120	**GRUPPO DI PRESSIONE ANTINCENDIO** Fornitura e posa in opera di gruppo di pressione antincendio secondo UNI 9490 – UNI EN 12845/2005 con componenti conformi UNI ed FM UL costituito da: - n. 1 elettropompa centrifuga pilota ad asse verticale o orizzontale accoppiata con giunto al motore elettrico. - n. 2 elettropompe centrifughe accoppiate con giunto al motore elettrico - collettore di mandata in acciaio inox AISI 304 - valvole di intercettazione con lucchetto e valvole di ritegno ispezionabili per ogni pompa di servizio - valvole di intercettazione e di ritegno per pompa pilota - n. 3 vasi a membrana da L 24 con valvola - n. 3 pressostati per acqua - n. 1 manometro posto sul collettore di mandata							
	A RIPORTARE							7´412´149,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´412´149,95
	- n. 1 manometro sulla mandata di ogni pompa - n. 1 misuratore di portata con valvola di intercettazione/taratura - valvola di sfioro d'angolo con pressione di taratura regolabile da 0,5 a 10 bar. - valvole di intercettazione con lucchetto sulla bocca di aspirazione di ogni pompa di servizio e pilota; - valvola di intercettazione con lucchetto sulla bocca di mandata di ogni pompa di servizio e pilota; - n. 1 manovacuometro tra aspirazione e mandata di ogni pompa; - tronchetto di svuotamento; - quadro elettrico elettropompa di servizio in cassa metallica IP 54 completo di: - sezionatore generale blocco porta - fusibili, contattore - trasformatore con fusibili per circuito ausiliario - selettore con chiave "Man" o "Aut" - pulsante di prova funzionamento pompa - doppia lampada spia di presenza linea elettrica - doppia lampada spia di pompa ferma - doppia lampada spia di spia di pompa in marcia - doppia lampada spia di mancanza tensione, mancanza fase, sequenza fasi errata - morsettiera collegamento segnalazioni e allarmi esterni - strumenti (Ampere e Volt) - quadro elettrico pompa pilota in cassa metallica IP 54 completo di: - sezionatore generale blocco porta - fusibili, contattore, relè termico - trasformatore con fusibili per circuiti ausiliari - scheda elettronica conta gestione delle seguenti funzioni: - temporizzazione minimo funzionamento della pompa escludibile con comando man/aut - morsettiera per collegamento del trasduttore, del circuito di livello e dell' alimentazione elettrica - scheda strumenti (Ampere e Volt) con display - presa interbloccata per alimentazione utensili elettrici di manutenzione CARATTERISTICHE TECNICHE - PORTATA NOMINALE m3/h 72 - PREVALENZA NOMINALE kPa 420. - curva ed NPSH secondo UNI 9489 e UNI EN 12845 Tipo: GRUNDFOS - HEN S2 3A/07 +J DL AA 3x380/50 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16´873,18	16´873,18
566 / 566 13.M.001	**AEROTERMO ELETTRICO** Fornitura e posa in opera di termoconvettore riscaldatore elettrico da kW 7,0, completo di termostato di regolazione e termostato di sicurezza, carter di protezione e comprendente; materiale d'uso e consumo per il completo montaggio di quanto sopra. tipo: SABIANA - ELECTRAMATIC EM6 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´286,70	1´286,70
567 / 567 13.M.280	**TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - Diam. 1/2" a 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in acciaio zincato serie media - Diam. 3/4" a 4" ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa.							
	A RIPORTARE							7´430´309,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´430´309,83
	Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						500,00		
	SOMMANO kg					500,00	5,93	2´965,00
568 / 568 13.M.436	**INDICATORE DI LIVELLO** Fornitura e posa in opera di indicatore di livello ad azionamento magnetico, completo di: - Corpo strumento e connessioni al processo in AISI304. - Flange girevoli in AISI304. - Connessioni al processo Lato-Lato (LL). - Connessioni orizzontali: DN25 PN16 . - Interasse connessioni :2100mm. - Supporto in AISI per scala graduata con segnalino in plastica. - Galleggiante in AISI 316L. - Asta per fissaggio contatti elettrici regolabili. - Equipaggiamento elettrico: - Nr.4 contatti elettrici bistabili reed switch SPDT. Completo inoltre di: - Valvola di drenaggio 1/2". - Nr.2 valvole di intercettazione a sfera tipo wafer corpo in AISI304 flangiate PN16 DN25. CONDIZIONI DI PROGETTO: Fluido di processo: Acqua. Pressione :1bar g. Temperatura :20°C. Peso specifico :1Kg/l. Tipo: VISCOROLL - MOD. VISCO 60 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´948,82	1´948,82
569 / 569 13.M.344	**VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA - DN 65** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di valvola a farfalla, con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa sferoidale nichelata, anello di tenuta di EPDM ed albero in acciaio inox. ACCESSORI A CORREDO: - controlflange e bulloni - materiale d'uso e consumo. Tipo KSB BOAX-N DN 65 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.							
						2,00		
	SOMMANO n.					2,00	116,60	233,20
570 / 570 14.M.375	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 3/4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 3/4"							
	A RIPORTARE							7´435´456,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´435´456,85
	Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	22,07	22,07
571 / 571 13.M.397	**VALVOLA DI RITEGNO - diam. 2"1/2** Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno, tipo: CIMBERIO mod. CIM78 - Diam. 2"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	74,20	148,40
572 / 572 13.M.347	**VALVOLA A MEMBRANA SERVOASSISTITA - diam. 2"** Fornitura e posa in opera di corpi di valvole a membrana servoassistita normalmente chiuse corredate di bobina di comando - Attacchi filettati femmina da G 3/8 a G 2. Funzionamento indiretto a servo-membrana bloccata. - Corpo valvola in ottone stampato OT58 UNI 5705 - Tenute in NBR (Buna N) - Viton - Canotto in Acciaio Inox AISI 304 - Nuclei in Acciaio Inox AISI 430F - Molla in Acciaio Inox AISI 302 - Anello di sfasamento in rame. - Temperatura d'impiego -10 ÷ 90°C Tipo: F&C- cod. M23I50 + IM21M + 1578501 - Diam. 2" Completi inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	178,05	356,10
573 / 573 13.M.366	**VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON VENTURI - diam. 2"** Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con Venturi. Attacchi filettati 1/2" (da 1/2" a 2") F. Corpo, asta comando e otturatore in lega antidezincificazione.Tenute idrauliche in EPDM. Campo di temperatura di esercizio -10÷110°C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione ±5%. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 5. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Tipo: CALEFFI - cod. 131.900 - diam. 2" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	144,09	288,18
574 / 574 13.M.437	**SERBATOIO CILINDRICO ORIZZONTALE PER ACQUA NON POTABILE E LIQUIDI DIVERSI, USO ESTERNO** Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico orizzontale per acqua non potabile e liquidi diversi, uso esterno, prodotto in polietilene lineare ad alta densità, da utilizzare per diverse esigenze quali : stoccaggio acqua per uso civile, uso industriale, reserve per sistemi antincendio, raccolta acqua piovana, di servizio nei sistemi di trattamento acque reflui: - quantità n° 1 - capacità litri 30000 - larghezza mm 2250 - lunghezza mm 8480 - altezza totale mm 2350							
	A RIPORTARE							7´436´271,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´436´271,60
	Corredato di : - n° 1 boccaporto superiore con coperchio Ø mm. 550 - golfari di sollevamento a vuoto - n° 4 piedi d'appoggio antirotolamento Informazioni tecniche: - polietilene lineare atossico ad alta densità leggero e di facile movimentazione - I moduli sono tutti d alt. 5000 e collegati internamente da flangie a misura con guarnizione; inattaccabile da alghe Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´539,38	10´539,38
	Parziale IDRAULICA - ANTINCENDIO - CENTRALE IDRICA (SbCat 3) euro							35´537,63
	IDRAULICA - CENTRALE GENERALE (SbCat 13)							
575 / 575 13.M.383	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE A SCARTAMENTO CORTO PN 16 - diam. 6"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di intercettazione e regolazione a corpo piatto con attacchi flangiati, del tipo denominato "esente da manutenzione", a tenuta morbida, a corpo piatto secondo UNI 7125-72 e DIN 3202/F4, con corpo e coperchio fusi in unico pezzo in ghisa GG25, asta in acciaio inox del tipo con filettatura esterna, tenuta mediante O-RING, volantino fisso e indicatore di posizione esterno alla coibentazione. Dovrà essere idonea per temperature d'esercizio comprese tra -15°C e +120°C ed avere "kv" noto. Sarà in grado di attuare contemporaneamente l'intercettazione e la regolazione del fluido con pressione nominale PN 16. Sui collettori è richiesta, per uniformità, l'installazione di saracinesche a flange anche per piccoli diametri. ACCESSORI A CORREDO: - controflangie a collarino; - serie di bulloni, dadi e guarnizioni; - materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - PN 16 - diam. 6" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	290,00	870,00
576 / 576 13.M.382	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE A SCARTAMENTO CORTO PN 16 - diam. 5"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di intercettazione e regolazione a corpo piatto con attacchi flangiati, del tipo denominato "esente da manutenzione", a tenuta morbida, a corpo piatto secondo UNI 7125-72 e DIN 3202/F4, con corpo e coperchio fusi in unico pezzo in ghisa GG25, asta in acciaio inox del tipo con filettatura esterna, tenuta mediante O-RING, volantino fisso e indicatore di posizione esterno alla coibentazione. Dovrà essere idonea per temperature d'esercizio comprese tra -15°C e +120°C ed avere "kv" noto. Sarà in grado di attuare contemporaneamente l'intercettazione e la regolazione del fluido con pressione nominale PN 16. Sui collettori è richiesta, per uniformità, l'installazione di saracinesche a flange anche per piccoli diametri. ACCESSORI A CORREDO: - controflangie a collarino; - serie di bulloni, dadi e guarnizioni; - materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - PN 16 - diam. 5" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,							
	A RIPORTARE							7´447´680,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´447´680,98
	ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	232,50	2´325,00
577 / 577 13.M.381	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE A SCARTAMENTO CORTO PN 16 - diam. 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di intercettazione e regolazione a corpo piatto con attacchi flangiati, del tipo denominato "esente da manutenzione", a tenuta morbida, a corpo piatto secondo UNI 7125-72 e DIN 3202/F4, con corpo e coperchio fusi in unico pezzo in ghisa GG25, asta in acciaio inox del tipo con filettatura esterna, tenuta mediante O-RING, volantino fisso e indicatore di posizione esterno alla coibentazione. Dovrà essere idonea per temperature d'esercizio comprese tra -15°C e +120°C ed avere "kv" noto. Sarà in grado di attuare contemporaneamente l'intercettazione e la regolazione del fluido con pressione nominale PN 16. Sui collettori è richiesta, per uniformità, l'installazione di saracinesche a flange anche per piccoli diametri. ACCESSORI A CORREDO: - controflangie a collarino; - serie di bulloni, dadi e guarnizioni; - materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - PN 16 - diam. 4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	196,40	1´374,80
578 / 578 13.M.380	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE A SCARTAMENTO CORTO PN 16 - diam. 3"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di intercettazione e regolazione a corpo piatto con attacchi flangiati, del tipo denominato "esente da manutenzione", a tenuta morbida, a corpo piatto secondo UNI 7125-72 e DIN 3202/F4, con corpo e coperchio fusi in unico pezzo in ghisa GG25, asta in acciaio inox del tipo con filettatura esterna, tenuta mediante O-RING, volantino fisso e indicatore di posizione esterno alla coibentazione. Dovrà essere idonea per temperature d'esercizio comprese tra -15°C e +120°C ed avere "kv" noto. Sarà in grado di attuare contemporaneamente l'intercettazione e la regolazione del fluido con pressione nominale PN 16. Sui collettori è richiesta, per uniformità, l'installazione di saracinesche a flange anche per piccoli diametri. ACCESSORI A CORREDO: - controflangie a collarino; - serie di bulloni, dadi e guarnizioni; - materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - PN 16 - diam. 3" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	142,81	285,62
579 / 579 13.M.403	**VALVOLA DI RITEGNO PN 16 - Diam.5"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di ritegno del tipo "wafer"/monoflangia a doppio battente, con corpo fuso in un unico pezzo in ghisa GG 25, battenti in acciaio inox, guarnizione in BUNA N, perni in acciaio inox 13% Cr, molle in acciaio inox AISI 316 e attacchi per flange UNI DIN PN 16/16 fino a DN 250 e PN16 per diametri superiori, idonea per temperature d'esercizio comprese tra -10°C e + 120°C.							
	A RIPORTARE							7´451´666,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´451´666,40
	ACCESSORI A CORREDO: -controflange a collarino; -serie di bulloni, dadi e guarnizioni; -materiale d'uso e consumo. tipo: KSB - PN 16 - diam. 5" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	221,01	442,02
580 / 580 13.M.402	**VALVOLA DI RITEGNO PN 16 - Diam.4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola di ritegno del tipo "wafer"/monoflangia a doppio battente, con corpo fuso in un unico pezzo in ghisa GG 25, battenti in acciaio inox, guarnizione in BUNA N, perni in acciaio inox 13% Cr, molle in acciaio inox AISI 316 e attacchi per flange UNI DIN PN 16/16 fino a DN 250 e PN16 per diametri superiori, idonea per temperature d'esercizio comprese tra -10°C e + 120°C. ACCESSORI A CORREDO: -controflange a collarino; -serie di bulloni, dadi e guarnizioni; -materiale d'uso e consumo. tipo: KSB - PN 16 - diam. 4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	176,16	352,32
581 / 581 13.M.373	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 2"1/2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 2"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	107,42	429,68
582 / 582 13.M.370	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1"1/4** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo.							
	A RIPORTARE							7´452´890,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´452´890,42
	Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1"1/4 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	31,75	63,50
583 / 583 13.M.351	**VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE - Kvs 45** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di regolazione con controllo elettronico della portata, flange (EPIV) . Tipo: BELIMO - cod. P6065W800E-MP Kvs=45 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2´458,12	2´458,12
584 / 584 13.M.352	**VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE - Kvs 65** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di regolazione con controllo elettronico della portata, flange (EPIV) . Tipo: BELIMO - cod. P6080W1100E-MP Kvs=65 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2´647,21	2´647,21
585 / 585 13.M.406	**VALVOLA DI SICUREZZA - diam. 1" - pressione 3.5 bar** Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tipo: CALEFFI - cod. 527.635 - diam 1" - pressione 3.5 bar Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	141,09	282,18
586 / 586 13.M.087	**GIUNTO ANTIVIBRANTE - diam. 5"** Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante - Diam. 5", tipo KSB Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	106,02	212,04
587 / 587 13.M.086	**GIUNTO ANTIVIBRANTE - diam. 4"** Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante - Diam. 4", tipo KSB Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	76,12	152,24
	A RIPORTARE							7´458´705,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´458´705,71
588 / 588 13.M.085	**GIUNTO ANTIVIBRANTE - diam. 3"** Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante - Diam. 3", tipo KSB Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	65,78	131,56
589 / 589 13.M.078	**FILTRO A CESTELLO PN 16 CON ATTACCHI FLANGIATI - Diam. 5"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di filtro a cestello a basamento PN16, con corpo e coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox AISI 316, con grado di filtrazione pari a 500 micron, con attacchi flangiati, completo di scarico di fondo e di indicatore di intasamento in alluminio con contatto elettrico. ACCESSORI: - controflange, dadi e bulloni; - materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - PN 16 - diam. 5" Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	186,51	186,51
590 / 590 13.M.077	**FILTRO A CESTELLO PN 16 CON ATTACCHI FLANGIATI - Diam. 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di filtro a cestello a basamento PN16, con corpo e coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox AISI 316, con grado di filtrazione pari a 500 micron, con attacchi flangiati, completo di scarico di fondo e di indicatore di intasamento in alluminio con contatto elettrico. ACCESSORI: - controflange, dadi e bulloni; - materiale d'uso e consumo. Tipo: KSB - PN 16 - diam. 4" Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	140,18	140,18
591 / 591 13.M.405	**VALVOLA DI SFIATO ARIA** Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato aria. Tipo: CALEFFI - cod. 501.500 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	209,86	419,72
592 / 592 13.M.141	**MANOMETRO PER ACQUA** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di manometro per acqua del tipo Bourdon con molla tubolare di materiale adatto alle pressioni d'esercizio, con cassa in lega leggera, accuratamente rifinita con vernice antiacida nera, costruzione stagna con anello metallico avvitato e guarnizioni in neoprene al vetro; quadrante bianco con numeri litografati in nero indelebile, diametro 80 o 100 mm, indice in acciaio brunito con dispositivo micrometrico di azzeramento, lancetta rossa regolabile, scala graduata in bar. La precisione sarà +/- 1% riferito al valore di fondo scala, con certificazione all'origine. Per un buon funzionamento del manometro è consigliabile che il valore di fondo scala non sarà superiore del 50% alla pressione nominale							
	A RIPORTARE							7´459´583,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´459´583,68
	d'esercizio. ACCESSORI A CORREDO: - spirale in rame; - rubinetto a 3 vie con flangia di controllo, in esecuzione in bronzo o in acciaio in funzione della pressione e temperatura di esercizio. Tipo: CALEFFI cod. 557 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	15,39	61,56
593 / 593 13.M.039	**COPPIA RACCORDI** Fornitura e posa in opera di coppia raccordi con siringa ad innesto rapido. Attacco filettato 1/4" F. Temperatura massima d'esercizio 110°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Tipo: CALEFFI - cod. 100.000 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	16,43	98,58
594 / 594 13.M.122	**GRUPPO FRIGORIFERO** Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero per sistemi a 4 tubi con sorgente acqua dotato di nr. 2 compressori del tipo a vite semiermetico con utilizzo di R134a, nr. 3 scambiatori a fascio tubiero corredato di: - Cavi quadro elettrico numerati - magnetotermici sui carichi - Segn. Remota comando 2 set point - Termost. Elettr. - Con sistema VPF - Flussostato acqua scambiatori - Cofanatura acustica integr. " PLUS" - Antivibranti in gomma - Scheda protocollo MODBUS - Scambiatore ausiliario con tubi in acciaio inox - Manager 3000 con sheda protocollo modbus DATI TECNICI: - Potenza frigorifera: kW 363 - EER: 5,29 - Potenza termica totale: kW 393 - COP: 4,52 Tipo: CLIMAVENETA - mod. ERACS2 – W - Q - 1502 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	95´966,64	95´966,64
595 / 595 13.M.415	**VASO D'ESPANSIONE - lt. 24** Fornitura e posa in opera di vaso di espansione cilindrico a membrana fissa, compreso Kit fissaggio murale per vaso di espansione. Tipo ELBI - mod. ER-24 CE - lt. 24 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	69,68	139,36
596 / 596	**SERBATOIO POLIFUNZIONALE A MEMBRANA INTERCAMBIABILE**							
	A RIPORTARE							7´555´849,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´555´849,82
13.M.217	Fornitura e posa in opera di serbatoio polifunzionale a membrana intercambiabile Tipo: ELBI cod. DL-1000V Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1´155,29	2´310,58
597 / 597 13.M.416	**VASO D'ESPANSIONE - lt. 300** Fornitura e posa in opera di vaso di espansione cilindrico a membrana fissa. Tipo ELBI - mod. ERCE-300 - lt. 300 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	259,07	518,14
598 / 598 13.M.213	**SERBATOIO IN POLIETILENE** Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene Tipo: ELBI - mod. CV-1000 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	230,79	230,79
599 / 599 13.M.006	**AUTOCLAVI A MEMBRANA** Fornitura e posa in opera di autoclavi a membrana in acciaio inox. Tipo: ELBI - mod. HM-24 CE Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	125,50	251,00
600 / 600 13.M.214	**SERBATOIO INERZIALE** Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale. Tipo: FIORNI - mod. HC 2500 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	2´240,89	4´481,78
601 / 601 13.M.193	**POMPA CENTRIFUGA - portata 40 mc/h** Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga monostadio, non audoadescanti, con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale con motore a velocità variabile. - Portata: 40 mc/h - Prevalenza: 20 mtCA Tipo: GRUNDFOS - mod. NBE50-250/263 A-F-A-BAQE Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	2´683,22	5´366,44
	A RIPORTARE							7´569´008,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´569´008,55
602 / 602 13.M.194	**POMPA CENTRIFUGA - portata 63 mc/h** Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga monostadio, non audoadescanti, con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale con motore a velocità variabile. - Portata: 63 mc/h - Prevalenza: 19 mtCA Tipo: GRUNDFOS - mod. NBE50-250/263 A-F-A-BAQE Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	3´490,96	6´981,92
603 / 603 13.M.119	**GRUPPO DI AUMENTO DI PRESSIONE** Fornitura e posa in opera di gruppo di aumento pressione per acqua osmotizzata realizzato in acciaio inox. - Portata: 0,9 mc/h - Prevalenza:29 mtCA Tipo: GRUNDFOS - mod. Hydro Multi-E composto da: nr.2 CRNE 1-7 AN-FGJ-G-E-HQQE Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	4´135,52	4´135,52
604 / 604 13.M.081	**FILTRO AUTOPULENTE** Fornitura e posa in opera di filtro autopulente Tipo: ITACA - mod. M103CL cod. 05552 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	6´557,11	6´557,11
605 / 605 13.M.187	**OSMOSI INVERSA** Fornitura e posa in opera di osmosi inversa Tipo: ITACA - mod. ULTRAPERM cod.02225 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	6´103,59	6´103,59
606 / 606 13.M.280	**TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - Diam. 1/2" a 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in acciaio zincato serie media - Diam. 3/4" a 4" ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					900,00 900,00		
	SOMMANO kg					1´800,00	5,93	10´674,00
	A RIPORTARE							7´603´460,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´603´460,69
607 / 607 13.M.028	**COIBENTAZIONE P6** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo P6,in elastomero espanso a cellule chiuse (classe 1), con conduttivita` termica di 0,039 W/mK alla temperatura di 40 gradi (tipo ARMACELL/ARMAFLEX HT) e rifinitura esterna in lamierino di alluminio sagomato e calandrato spessore 6/10. Spessore 19 mm.					80,00		
	SOMMANO mq.					80,00	63,25	5´060,00
608 / 608 13.M.279	**TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sopra indicati, di tubazioni in acciaio nero aventi le seguenti caratteristiche: - FLANGE, GUARNIZIONI E BULLONI Le flangie saranno del tipo a saldare di testa UNI 2280-84 e seguenti (secondo la pressione nominale d'esercizio).Tutte le flangie dovranno avere il risalto di tenuta UNI 2229 ed il diametro esterno del collarino corrispondente al diametro esterno della tubazione (ISO). Le flangie dovranno essere dimensionate per una pressione di esercizio non inferiore ad una volta e mezza la pressione di esercizio dell'impianto e dovranno avere il gradino di tenuta UNI 2229 ed il diametro esterno del collarino corrispondente al diametro esterno della tubazione (ISO). Le guarnizioni dovranno essere esenti da amianto (tipo Klingerite spessore 2 mm). I bulloni dovranno essere a testa esagonale con dado esagonale UNI 5727-65 , e per utilizzi all'esterno i bulloni dovranno essere cadmiati. - GIUNZIONI Le giunzioni saranno eseguite con raccordi normalmente a saldare. Sono ammesse giunzioni filettate o a flangia ove sia necessario prevedere lo smontaggio di apparecchi o tratti di tubazione. Le giunzioni tra tubi di differente diametro(riduzioni) dovranno essere effettuate mediante idonei raccordi conici, (utilizzando solo i diametri corrispondenti alle norme ISO), non essendo permesso l'innesco diretto di un tubo di diametro inferiore entro quello di diametro maggiore. Le tubazioni verticali potranno avere raccordi assiali o, nel caso si voglia evitare un troppo accentuato distacco dei tubi dalle strutture di sostegno, raccordi eccentrici con allineamento su una generatrice. I raccordi per le tubazioni orizzontali saranno sempre del tipo eccentrico con allineamento sulla generatrice superiore per evitare la formazione di sacche d'aria. Le riduzioni dovranno essere eseguite con le seguenti lunghezze: - diametri DN 50/150 L = 15 cm. - diametri DN 200/300 L = 30 cm. - SALDATURE L'unione dei tubi dovrà avvenire mediante saldature eseguite da saldatori qualificati. Le giunzioni delle tubazioni aventi diametro inferiore a DN 50 verranno di norma realizzate mediante saldatura autogena con fiamma ossiacetilenica. Le giunzioni delle tubazioni con diametro superiore saranno eseguite di norma all'arco elettrico a corrente continua. Non sono ammesse saldature a bicchiere ed a finestre, vale a dire eseguite dall'interno attraverso una finestrella praticata sulla tubazione. Le tubazioni dovranno essere pertanto, sempre disposte in maniera tale che anche le saldature in opera possano essere eseguite il più agevolmente possibile; a tale fine le tubazioni dovranno essere opportunamente distanziate tra loro, anche per consentire un facile lavoro di coibentazione, come pure dovranno essere sufficientemente distaccate dalle strutture dei fabbricati. Particolare attenzione dovrà essere prestata per le saldature delle tubazioni di piccolo diametro (<1") per non ostruire il passaggio interno. La D.L. si riserverà il diritto, qualora si rendesse necessario, di fare eseguire controlli radiografici a spese e cura dell'Appaltatore, per verificare l'affidabilità e quindi l'accettabilità delle saldature stesse. - CURVE Per i cambiamenti di direzione saranno utilizzate curve prefabbricate, normalmente a saldare oppure montate mediante raccordi a vite e manicotto o mediante flangie, dove espressamente indicato dalla D.L. Le curve dovranno essere in acciaio stampato a raggio stretto senza saldatura UNI 5788-66 e seguenti. (utilizzando solo i diametri corrispondenti alle norme ISO) Per diametri inferiori ad 1-1/2", saranno ammesse curve ottenute mediante piegatura a							
	A RIPORTARE							7´608´520,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´608´520,69
	freddo. Le derivazioni saranno eseguite utilizzando curve a saldare tagliate a scarpa. Le curve saranno posizionate in maniera che il loro verso sia concordante con la direzione di convogliamento dei fluidi. - FINITURA SUPERFICIALE La verniciatura seguirà ad un'adeguata pulitura e preparazione delle superfici da verniciare (sabbiatura, spazzolatura, raschiatura, carteggiatura, ecc.) in modo da avere una perfetta riuscita del lavoro. Tutti tubi, collettori, serbatoi staffaggi, apparecchiature e quant'altro non fosse già verniciato, saranno sottoposti ad un'energica pulitura mediante spazzole metalliche, per rimuovere ogni traccia di sporco, grasso e ruggine; quindi saranno trattati con una mano di "antiruggine" più due mani di smalto di colore differente a scelta della D.L. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2´900,00		
	SOMMANO kg					2´900,00	5,80	16´820,00
609 / 609 13.M.031	**COIBENTAZIONE P9** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo P9,in elastomero espanso a cellule chiuse (classe 1), con conduttivita` termica di 0,039 W/mK alla temperatura di 40 gradi (tipo ARMACELL/ARMAFLEX HT) e rifinitura esterna in lamierino di alluminio sagomato e calandrato spessore 6/10. Spessore 35 mm..					40,00		
	SOMMANO mq.					40,00	68,99	2´759,60
	Parziale IDRAULICA - CENTRALE GENERALE (SbCat 13) euro							181´289,31
	IDRAULICA - CENTRALE IDRICA (SbCat 14)							
610 / 610 13.M.373	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 2"1/2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 2"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	107,42	751,94
611 / 611 14.M.369	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 1"1/2** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola.							
	A RIPORTARE							7´628´852,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´628´852,23
	ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 1"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	37,03	111,09
612 / 612 14.M.375	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 3/4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 3/4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	22,07	132,42
613 / 613 13.M.350	**VALVOLA A SFERA in PVC - diam. 3/4"** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a due vie a smontaggio radiale con supporto e ghiere bloccati, PN 16 con acqua a 20°C, range 0 ÷ 100 °C, in PVC, materiali di tenuta in EPDM con comando manuale Tipo: FIP cod. VKDIV020E Diam. 3/4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	41,08	82,16
614 / 614 13.M.394	**VALVOLA DI RITEGNO - diam. 1"1/2** Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno, tipo: CIMBERIO mod. CIM78 - Diam. 1"1/2 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	33,27	33,27
615 / 615 13.M.398	**VALVOLA DI RITEGNO - diam. 3/4"** Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno, tipo: CIMBERIO mod. CIM78 - Diam. 3/4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	90,69	181,38
616 / 616	**FILTRO ULTRAPURE - DN 65**							
	A RIPORTARE							7´629´392,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´629´392,55
13.M.082	Fornitura e posa in opera, di filtro autopulente automatico, con calza filtrante in acciaio inox, timer giornaliero e valvola a sfera motorizzata. Tipo: ITACA mod. ULTRAPURE A DN65 - cod. 01258 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2´100,15	2´100,15
617 / 617 13.M.121	**GRUPPO DISCONNETTORE - diam. 2"1/2** Fornitura e posa in opera, di gruppo montato di disconnessione, attacchi flangiati PN 16 EN 1092-1, temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar, composto da: - disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Certificato a norma EN 12729. Corpo e coperchio in bronzo. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. - Filtro a Y. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Maglia in acciaio inox, luce maglia 0,7 mm, 0,9 mm. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2" F. - Saracinesche di intercettazione a monte e a valle. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Tenute asta di comando in NBR. Tipo: CALEFFI diam. 2"1/2 cod. 570.060 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´795,77	2´795,77
618 / 618 13.M.212	**RIDUTTORE DI PRESSIONE - Diam. 3/4"** Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con attacchi filettati, corpo in bronzo, tarabile, completo di manometro a monte. Pressione max a monte 25 Bar; pressione a valle da 0,5 a 6 Bar. Tipo: CIMBERIO mod. CIM1430 - diam. 3/4" . Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	43,90	43,90
619 / 619 13.M.124	**IMPIANTO AUTOMATICO DI ADDOLCIMENTO, FILTRAZIONE E DOSAGGIO CONDIZIONANTI mc/h 20** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sotto indicati, di addolcitore con rigenerazione e disinfezione resine, costituito da una colonna in acciaio zincato a caldo e verniciata esternamente, da un serbatoio, per salamoia, in PEHD. Valvola di comando in bronzo con centralina elettronica per la gestione di tutte le funzioni; sistema di rigenerazione a volume programmabile ad orario predefinito. Tutti i materiali dovranno essere idonei per il contatto con acqua ad uso potabile. La valvola sarà dotata di by-pass, per non interrompere l'erogazione durante la fase di rigenerazione. L'apparecchio dovrà essere dotato inoltre di sistema automatico per la disinfezione delle resine, che dovranno essere idonee per uso alimentare. ACCESSORI A CORREDO: - Pompa dosatrice con regolazione elettronica della frequenza degli impulsi, microprocessore e capo pompa autospurgante completa di iniettore diam. ½", tubazioni flessibili, fusibili di ricambio, sonda di livello ecc…. - Valvola micrometrica per la miscelazione della durezza diam. 2". - Tasselli a muro. - Materiale d'uso e consumo.							
	A RIPORTARE							7´634´332,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´634´332,37
	Portata nom. 20 mc/h; alimentazione V 220/1; attacchi diam. 1"1/2. Tipo: ITACA mod. AS3200 EVD - cod. 007500 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´958,19	3´958,19
620 / 620 13.M.410	**VALVOLA MISCELATRICI PER ADDOLCITORE** Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice per addolcitore, tipo: ITACA - cod. 05028 Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	136,00	136,00
621 / 621 13.M.069	**DOSAGGIO INIZIALE DI CONDIZIONANTI CHIMICI PER C/TI TERMOVETTORI** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sotto indicati, di complesso per il dosaggio chimico dell'acqua di riempimento – reintegro dei circuiti termovettori costituito da contatore lancia- impulsi a turbina per acqua fredda con quadrante asciutto idoneo nell'utilizzo per il trattamento delle acque a portata variabile. Pompa dosatrice con microprocessore, regolazione meccanica della singola iniezione, costante con regolazione della portata e controllo di livello – pompa multifunzione digitale con ingresso stand – by, ingresso sensore di flusso e uscita allarme completo di iniettore diam. ½, tubazioni flessibili ecc…. ACCESSORI A CORREDO: - Tasselli a muro. - Materiale d'uso e consumo. Tipo: ITACA mod. POLIDOS50 - cod. 08087 Completo inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´353,33	1´353,33
622 / 622 13.M.280	**TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - Diam. 1/2" a 4"** Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoelencati, di tubazioni in acciaio zincato serie media - Diam. 3/4" a 4" ACCESSORI A CORREDO Nel prezzo unitario è inclusa la quota comprendente la fornitura e posa di: - raccorderia e pezzi speciali; - materiale d'uso e consumo per la posa. Complete inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	5,93	2´965,00
	Parziale IDRAULICA - CENTRALE IDRICA (SbCat 14) euro							14´644,60
	Parziale 13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" (Cat 33) euro							232´607,40
	14.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AUTOMAZIONE" (Cat 34) REGOLAZIONE: MATERIALE CAMPO - MATERIALE PERIFERICHE (SbCat 18)							
623 / 623	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - diam. 3/4"**							
	A RIPORTARE							7´642´744,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´642´744,89
14.M.375	Fornitura e posa in opera, compresi gli accessori sottoindicati, di valvola a sfera di tipo pesante a passaggio totale PN 16 con attacchi filettati, corpo in ottone stampato e sfera in ottone stampato cromata a spessore, guarnizioni in PTFE adatte per temperature sino a 100° C, leva di manovra in duralluminio o similare con chiusura completa in 1/4 di giro. Per valvole di piccolo diametro, ove le condizioni di impiego lo richiedessero si potranno utilizzare leve di manovra a farfalla. Le valvole da coibentare saranno dotate di albero prolungato al fine di poter montare la leva ad una distanza sufficiente per permettere un buon isolamento del corpo valvola. ACCESSORI A CORREDO: - albero prolungato e materiale d'uso e consumo. Tipo: CIMBERIO - CIM10 Diam. 3/4" Completa inoltre di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	22,07	88,28
624 / 624 14.M.158	**MATERIALE PERIFERICHE: QMG** Fornitura e posa in opera di materiale periferiche - QMG, e più precisamente: - n. 2 moduli 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde – tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.16D - n. 1 moduli universale 8 ingressi/uscite individualmente configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde mod. SIEMENS - BPZ:TXM1.8U - n. 3 modulo 6 uscite digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistitivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) tipo SIEMENS - BPZ:TXM1.6R - n. 1 controllore Desigo PXC modulare liberamente programmabile, fino a 200 data points gestibili. Tutti i blocchi funzioni sono disponibili in librerie e vengono uniti graficamente per costruire le logiche di programma degli impianti stessi. Con comunicazione BACnet/LonTalk. Principali funzionalità: gestione degli allarmi con invio al sistema tramite rete, programmi orari, funzioni di storicizzazione dati, gestione remota, accessi protetti per tutta la rete con profili utenti e categorie definiti individualmente. Collegamento Inselbus (Island bus) per I/O remotizzati TXM. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: max.24 VA. Dimensioni: 192 x 96 x 74 mm (L x H x P) - tipo SIEMENS - BPZ:PXC100.D - n. 1 modulo I/O OPEN RS232/485 serie TXM1, per integrazione dispositivi di terze parti, con connessione tramite USB per connessione con TX Open tool. (INTERFACCIA RS485 MOD-BUS GRUPPI FRIGO 1-2-3) tipo SIEMENS - S55661-J100 - n. 1 modulo alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.12F10 - n. 1 modulo per connessione Bus, con trasferimento dell' alimentazione DC 24V ai moduli TX I/O e dispositivi di campo tipo SIEMENS - BPZ:TXS1.EF10 - n. 1 Set indirizzi 1...12 con reset - tipo SIEMENS - BPZ:TXA1.K12 Compresi Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6´484,37	6´484,37
625 / 625 14.M.144	**MATERIALE IN CAMPO: QMG** Fornitura e posa in opera di materiale campo – QMG e più precisamente: - n. 2 flussostato per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni. E' costituito da una paletta flessibile che, al superamento del set point impostato tramite vite d'impostazione, attiva il microswitch di controllo tipo SIEMENS - BPZ:QVE1901 - n. 1 sonda per la misura della temperatura ambiente. Segnale di misura LG-							
	A RIPORTARE							7´649´317,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´649´317,54
	Ni1000. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Segnale: LG-Ni 1000. Campo d'impiego: 0...50 °C. Costante di tempo: 7 min. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 30. Dimensioni: 90 x 100 x 36 mm - tipo SIEMENS - BPZ:QAA24 - n. 1 sonda pressione per liquidi e gas (no metano o gpl) attiva. Segnale di misura 0..10 V DC. Campo di misura 0..1000 kPa - tipo SIEMENS - BPZ:QBE2002-P10 - n. 1 Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo: 8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo: Acciaio inox. Collegamento: 2 fili - tipo SIEMENS - BPZ:QAE2120.010 - n. 1 Servocomandi elettroidraulici modulanti, con manopola per il comando manuale. Con ritorno a molla in 8 sec. (DIN 32730). Sono utilizzabili per valvole con corsa di 20 mm delle serie: VVF21.../ VXF21..., VVF31.../ VXF31..., VVF41.../ VXF41..., VVF61.../ VXF61..., VVG41.../ VXG41..., VVF52..., VPF52... Alimentazione: 24V AC. Segnale di posizionamento: 0...10 V DC. Potenza assorbita: 18 [VA]. Tempo di corsa: 30 [s]. Grado di protezione: IP54. Forza nominale: 1000 [N]. Corsa: 20 [mm]. Montaggio: verticale o orizzontale. Temperatura ambiente: -15...+50 °C. Temperatura del fluido: -25...140 °C - tipo SIEMENS - BPZ:SKD62 - n. 1 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN50 PN16, Kvs 40 m³/h - tipo SIEMENS - BPZ:VXG41.50 - n. 1 Kit di 3 bocchettoni DN50 G2 3/4 tipo SIEMENS - BPZ:ALG503 - n. 1 termostato per il controllo e il monitoraggio della temperatura ambiente con 2 stadi in sequenza. Il setpoint sotto il coperchio agisce sul 1° stadio ed un 2° stadio controlla la sequenza del 2° contatto. Il differenziale dei contatti è fisso. Impiego in ambienti commerciali o industriali - tipo SIEMENS - BPZ:TRG22 - n. 2 Pressure sensor for liquids / gaseo - tipo SIEMENS - BPZ:QBE2000-P10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´215,98	2´215,98
	Parziale REGOLAZIONE: MATERIALE CAMPO - MATERIALE PERIFERICHE (SbCat 18) euro							8´788,63
	QUADRI ELETTRICI DI REGOLAZIONE (SbCat 19)							
626 / 626 14.M.201	**QUADRI DI REGOLAZIONE** Fornitura e posa in opera di quadri di regolazione comprensivo di potenza elettrica e più precisamente: Quadro elettrico tipo Siemens ALPHA 630 completo di piastra di montaggio con dimensioni atte a contenere i moduli I/O di seguito indicati completo di porta trasparente completo di morsettiera d'appoggio, trasformatore presa F.M. contiene: n. PXC100.D n. TXS1.12F10 n. TXS1.EF10 n. TXM1.8U n. TXM1.16D n. TXM1.8D n. TXM1.6R n. S55661-J100 n. morsetti necessari per il cablaggio con il campo organi di protezione e comando come salvamotori, interruttori, teleruttori, selettori, spie di segnalazione, ed ogni quant'altro necessario all'esecuzione del quadro nella sua completezza. Cablato certificato secondo la normativa vigente Tipo SIEMENS - IT2:Q-REG					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´480,84	5´480,84
	Parziale QUADRI ELETTRICI DI REGOLAZIONE (SbCat 19) euro							5´480,84
	A RIPORTARE							7´657´014,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´657´014,36
	REGOLAZIONE GENERALE (SbCat 20)							
627 / 627 14.M.263	**SISTEMA: LICENZE** Fornitura e posa in opera di sistema Desigo Insight V5 tipo SIEMENS completa di: n. 1 licenza mod. DESIGO V5 così configurata: - Start Feature Set - Plant Viewer - Trend Viewer - Log Viewer - WEB Operation 2 Access n. 1 mod. BPZ:CMD.02 Dongle Desigo Insight USB n. 1 mod. BPZ:PXM20 terminale operatore grafico per la visualizzazione e la gestione di tutti i dati dei controllori di automazione Desigo PX collegati in rete. Display ad alta risoluzione con contrasto modificabile, operatività tramite tasti funzione con accesso diretto alle informazioni dell'impianto, operatività generica e visualizzazione funzioni impianto (gestione allarmi, programmi orari settimanali con calendario annuale, setpoint, valori, ecc.). Allarme collettivo acustico e visivo integrato, funzione di trend grafico in linea, supporto di tutte le protezioni integrate di accesso al sistema distribuite sull'intero sistema Desigo. Possibilità di aggiungere, cancellare e modificare utenti. Logout automatico, curve grafiche di riscaldamento e di regolazione, impostazione data e ora del sistema, wiring test per input/output, funzioni di help context-sensitive. Tensione di lavoro: AC 24 V ± 20 %. Consumo: AC 24 V Max. 9 [VA], DC 12 ... 40 V Max. 4 [W]. Dimensioni: 117 x 210 x 37 mm (H x W x D).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´952,43	8´952,43
628 / 628 14.M.264	**SISTEMA: MATERIALE TERZI - PC** Fornitura e posa in opera di sistema tipo SIEMENS - WS-DESIGO . Esprimo E700 - Dual Core i3-2120 3.3 GHz (cache 3 MB) (Q65) - 4 GB Ram - 500 GB Hard Disk Serial ATA III - DVD SuperMulti Double Layer Serial ATA - LAN (Gigabit) - Win7 Pro 32 bit [versione Multilanguage (D, E, F, GB, ITA, NL)], Single Image di Office 2010 inclusa. 1 seriale e 1 parallela. Garanzia: 1 anno on site.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	931,41	931,41
629 / 629 14.M.266	**SISTEMA: MATERIALE TERZI - VIDEO19** Fornitura e posa in opera di Monitor E19-5 [19" TFT-LCD Multimediale] tipo SIEMENS - Contrasto (advanced) 10000:1; Luminosità 250 cd/m2; Angolo di Visuale 176° ORIZ., 160° VERT., - Response Time 5 ms, - TCO 5.0, ISO9241-307, Energy Star 5.0 - colore antracite. Risoluzione 1280 x 1024 pixel - Video input 1 x DVI (HDCP), 1 x D-SUB - Formato 5:4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	143,74	143,74
630 / 630 14.M.265	**SISTEMA: MATERIALE TERZI - STAMPANTE** Fornitura e posa in opera di stampante LQ 300+II 24 aghi tipo Epson - PR-ALLARMI (C11C638001) Interfaccia Parallela, Seriale e USB Comprensiva di cavo parallelo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	264,47	264,47
631 / 631 14.M.267	**SISTEMA: ROUTER E TERMINALE BUS** Fornitura e posa in opera di: - n. 1 router Tipo SIEMENS mod. S55842-Z105-A100- PXG3.L BACnet trasmette il protocollo BACnet da LON oppure MS/TP a Ethernet/IP. - n. 2 terminatore bus Desigo RX tipo SIEMENS - BPZ:RXZ02.1							
	A RIPORTARE							7´667´306,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´667´306,41
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´293,63	1´293,63
632 / 632 14.M.131	**INTERFACCIA LON CON SERVOCOMANDI COLLETTORI** Fornitura e posa in opera di interfaccia LON servocomandi collettori e più precisamente: - n. 1 controllore Desigo PXC con comunicazione Bacnet/IP per integrazione terze parti tramite il modulo di estensione PXX-Lxx. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: max.24 VA. Dimensioni: 192 x 96 x 74 mm (L x H x P) – tipo SIEMENS - BPZ:PXC00-E.D - n. 1 modulo di estensione LonWorks (assieme al controllore Desigo PXC00.D oppure PXC00-E.D) per l'integrazione di massimo 60 dispositivi Desigo RXC o dispositivi LonMark terze parti, con comunicazione Bacnet/ LonTalk – tipo SIEMENS - BPZ:PXX-L11 Compresi Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´798,36	2´798,36
633 / 633 14.M.132	**INTERFACCIA LON VALVOLE UTA** Fornitura e posa in opera di materiale periferiche –LON valvole UTA e più precisamente: - n. 1 controllore Desigo PXC con comunicazione Bacnet/IP per integrazione terze parti tramite il modulo di estensione PXX-Lxx. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: max.24 VA. Dimensioni: 192 x 96 x 74 mm (L x H x P) – tipo SIEMENS - BPZ:PXC00-E.D - n. 1 modulo di estensione LonWorks (assieme al controllore Desigo PXC00.D oppure PXC00-E.D) per l'integrazione di massimo 60 dispositivi Desigo RXC o dispositivi LonMark terze parti, con comunicazione Bacnet/ LonTalk – tipo SIEMENS - BPZ:PXX-L11 compresi Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´798,36	2´798,36
634 / 634 14.M.157	**MATERIALE PERIFERICHE: MOD-BUS MULTIMETRI** Fornitura e posa in opera di materiale periferiche – interfaccia RS485 MOD-BUS analizzatori di rete QPC-QGE- QGBC- QGD e più precisamente: - n. 1 Controllore Desigo PXC per integrazione terze parti – tipo SIEMENS - BPZ:PXC00-U - n. 1 PXA30-RS Ext. module with RS232 & RS485 – tipo SIEMENS - BPZ:PXA30-RS Compresi Engineering, Programming, Commissioning, Grafica Start-up Collaudo finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´175,01	2´175,01
	Parziale REGOLAZIONE GENERALE (SbCat 20) euro							19´357,41
	Parziale 14.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AUTOMAZIONE" (Cat 34) euro							33´626,88
	15.1 - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 35) **ILLUMINAZIONE (SbCat 6)**							
635 / 635 15.E.154	**Plafoniera da esterno 2x58W fluorescente IP66** Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno 2x58W fluorescente IP66 tipo Disano Hydro. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		7´676´371,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		7´676´371,77
	SOMMANO n.					4,00	74,66	298,64
636 / 636 15.E.155	**Plafoniera da esterno 2x58W fluorescente IP66 in emergenza** Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno 2x58W fluorescente IP66+ EM tipo Disano Hydro. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	126,40	758,40
	Parziale ILLUMINAZIONE (SbCat 6) euro							1´057,04
	CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 7)							
637 / 637 15.E.089	**Gruppo Elettrogeno 250KVA** Fornitura e posa in opera di gruppo Gruppo elettrogeno insonorizzato da esterno 250kVA completo di quadro per avviamento automatico, serbatoio 150L, doppi a batteria, vasca di raccolta ed accessori. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34´725,79	34´725,79
638 / 638 15.E.079	**Comparto MT - cella di protezione con Interruttore SF6** Fornitura e posa in opera di n. 1 comparto di M.T. con Interruttore tipo isolato vuoto composto da:Scomparto realizzato con struttura metallica modulare in lamiera d'acciaio con ciclo di trattamento e finitura atta a preservare le lamiere da qualsiasi alterazione e verniciatura in colore grigio tipo RAL 7030-IP3X- Cella sbarre contenente il sistema di sbarre principali sostenuto dall'isolatore portante superiore del componente di derivazione al cui terminale le sbarre risultano imbullonate-oblò di ispezione-, sezionatori e protezione indiretta, dim. L 750 x H 1600 x p 870 mm, completo di: sinottico con schema elettrico; n°1 interruttore a vuoto SF1 corrente nominale 630 A, potere di interruzione 16 kA, completo di comando manuale, sganciatore di apertura, blocco a chiave sull'interruttore, contatti ausiliari 2NA+2NC; n°1 sezionatore di isolamento e sezionatore di terra a monte dell'interruttore 630A - 16kA; n°1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore; blocchi a chiave sui sezionatori e blocco porta; n° 3 trasformatori di corrente 200/5/5 A 7,5 VA; vano aggiuntivo B.T.; relè a microprocessore con funzioni 50/51/51N tipo SEPAM 2025 LTS05, scheda di comunicazione JBUS +CCA 602; terminale portatile per taratura relè tipo TSM 2001 ;resistenza antiferrorisonanza 28 ohm - 450 W e quant'altro necessita per dare l'opera completa , funzionante e collaudata.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	14´832,04	14´832,04
639 / 639 15.E.241	**Trasformatore MT/BT 1000kVA in resina** Fornitura e posa in opera di trasformatore M.T./B.T., posato in opera, compreso costi di sollevamento e trasporto dall'esterno all'interno del locale, fino alla sistemazione in posizione definitiva; potenza 1000 kVA con ventilazione naturale senza ventole; 50Hz ; Vp 15kV ; Vs 400V ; gruppo Dyn11, isolamento in resina. Tensione di isolamento 24kV, Vcc=6%. Completo di carrello con rulli di scorrimento, presa di terra, golfari di sollevamento, ganci di traino, morsettiera, n 3 isolatori normali MT, n 3+1 piastre di attacco BT, morsettiera di regolazione, armadio di protezione IP31, sonde termometriche in tutte le colonne e nel nucleo di ferro, centralina di controllo temperatura a tre livelli, (all.1 -all. 2 -sgancio), ventilatori tangenziali e tutto quanto necessario per dare l'opera completa, funzionante e collaudata.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	14´027,86	14´027,86
	A RIPORTARE							7´741´014,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´741´014,50
640 / 640 15.E.063	**Cella per trasformatore 1000kVA** Fornitura e posa in opera di cella per contenimento trasformatore in rete, dimensioni 2500x1500x2250h, completo di serratura a chiave e micro-interruttori sulle ante di accesso da abbinare al sistema di sgancio dell'alimnetazione MT.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	791,12	791,12
641 / 641 15.E.212	**Rifasatore fisso 40kVAR** Fornitura e posa in opera di rifasamento fisso trasformatore MT/BT, derivato direttamente dai morsetti BT ed installato all'interno del box, realizzato con condensatore trifase 440V 40kVAR, sezionatore portafusibili 3P 100A in cassetta isolante classe II IP55 e cavi di collegamento.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	584,14	584,14
642 / 642 15.E.242	**Trasformatore toroidale centrostella trasformatore.** Fornitura e posa in opera di trasformatore toroidale diametro 170mm per messa a terra centro-stella trasformatori MT/BT posizionato in prossimità del collettore di terra.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	147,77	147,77
643 / 643 15.E.061	**Cavo tipo RG7H1R-18/36 Kv sez.1 x 95 mmq.** Fornitura e posa in opera entro apposita canalizzazione predisposta di cavo per media tensione con conduttore in rame a corda rotonda stagnato,isolato in gomma sintetica(HEPR) rispondente alle norme CEI 20-11,qualità G7,spessore secondo CEI 20-13,materiale semiconduttore posto tra isolante e lo schermo metallico in elastomerro,schermo metallico in nrame stagnato a fili o a nastri avvolti ad elica su ciascun anima.Guaina in mescola a base di PVC,qualità RZ rispondente alle norme CEi 20-11 ,posta sullo schermo metallico in caso di cavi unipolari, sopra l'armatura che circonda le anime in caso di cavi tripolari.I cavi unipolari saranno riuniti ad elica visibile. La fornitura dovrà comprendere l'eventuale legatura,se posata su passerelle , e quant'altro occorra per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					48,00		
	SOMMANO ml					48,00	20,07	963,36
644 / 644 15.E.239	**Terminale per RG7H1R 95mmq** Terminali unipolari per interno , di tipo prestampato,per i cavi RG7H1R 18/30 Kvsez. 70 mmq, dati in opera compreso gli accessori per il collegamento , e le eventuali staffe di fissaggio e la sistemazione dei cavi. (par.ug.=6+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO n.					12,00	45,42	545,04
645 / 645 15.E.179	**Quadro POWER CENTER** Fornitura e posa in opera di quadro power center realizzato in forma di segregazione 3 per la distruibuzione principale alla struttura accoglienza e ai vani tecnici, completo sistema di scambio Enel / GE come da elaborati grafici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37´174,31	37´174,31
646 / 646 15.E.253	**U.P.S. di cabina 0.2kVA 1h** Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore di cabina per circuiti ausiliari di cabina 400V/48Vdc 0.2kVA completo di batterie autonomia 60 minuti, completo di protezioni, comandi e segnalazioni frontali e segnalazioni a							
	A RIPORTARE							7´781´220,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´781´220,24
	distanza.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	748,58	748,58
647 / 647 15.E.168	**Pulsante di emergenza.** Fornitura e posa in opera di cassetta IP44 con vetro frangibile equipaggiata con pulsante 2NO+2NC illuminabile per arresto d'emergenza, da posizionarsi all'esterno del locale, comprensivo di tubo PVC flessibile/rigido serie pesante per derivazione dalla dorsale in canala, accessori di completamento e cartello di segnalazione da fissare a parete.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	144,89	434,67
648 / 648 15.E.006	**Allacciamento circuiti ausiliari cabina** Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione circuiti ausiliari 48Vdc in partenza dal quadro ausiliari per l'alimentazione del QGBT, e realizzate in cavo tipo FG70M1 2x2,5mm2. Fornitura e posa in opera di linee alimentazione circuiti ausiliari 220Vac e 48Vdc QMT, derivate dal quadro ausiliari e realizzate in cavo tipo FG70M1 2x3G2,5mm2 e 2x2,5mm2. Fornitura e posa in opera di collegamento n.1 sonda termometriche trasformatore MT/BT alla centralina di controllo posta nel quadro QMT, realizzato con n.1 cavi schermato 3x1mmq posati in cunicolo a pavimento. Fornitura e posa in opera di collegamenti ausiliari tra il quadro QGBT ed il quadro MT, realizzato in cavo FG70R 12x1,5mm2 posato in cunicolo a pavimento. Fornitura e posa in opera di collegamenti ausiliari tra i micro-interruttori sul box di protezione trasformatore MT/BT ed il quadro MT, realizzato in cavo FG70R 2x1,5mm2 posato in cunicolo a pavimento. Conduttori e collegamenti dei circuiti ausiliari di cabina					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´456,15	2´456,15
649 / 649 15.E.169	**Punto I/O,relè,rete bus per stato interruttori MT** Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per il telecontrollo a distanza su interruttori di manovra costituito da punto su schede I/O tipo Duemmegi per acquisizione stato,cavi di collegamento al bus ,di relè con work di gestione , accessori di cablaggio e collaudo del link (prezzo a punto).					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	162,14	1´621,40
650 / 650 15.E.091	**Impianto di terra Cabina MT/BT** Fornitura e posa in opera di impianto di terra in cabina, realizzato come da disegno allegato e in particolare costituito da: collettore di terra in sbarra di rame25x3 mm forata, per tutto il perimetro della cabina di trasformazione MT-BT,completa di accessori per il fissaggio a parete; - n.2 corde di rame nudo 50mm2 per il collegamento del collettore all'impianto dispersore di terra; - n.2 corde di rame nudo 50mm2 per il collegamento della rete elettrosaldata annegata sotto il pavimento al collettore di terra; - n.2 conduttori di protezione isolati g/v 150mm2 per il collegamento della sbarra PE quadro MT al collettore di terra; n.1 conduttorei di protezione isolati g/v 240mm2 per il collegamento struttura metallica trasformatori MT/BT al collettore di terra; n.2 conduttori di protezione isolati g/v 240mm2 per il collegamento centro-stella trasformatori MT/BT al collettore di terra; n.1 conduttore di protezione isolati g/v 16mm2 per il collegamento box metallici di protezione trasformatori MT/BT al collettore di terra; n.2 conduttori di protezione isolati g/v 240mm2 per il collegamento della							
	A RIPORTARE							7´786´481,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´786´481,04
	sbarra PE quadro QGBT al collettore di terra; incluso quota tubo PVC rigido serie pesante, capicorda, morsetti ed accessori di collegamento. eseguito con bandella di rame dim.25x3mm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´745,53	1´745,53
651 / 651 15.E.001	**Accessori di cabina** Fornitura e posa in opera di tutti gli attrezzi ed accessori previsti dalla normativa vigente, quali cartelli monitori, cartelli con prospetto soccorsi d'urgenza, schema elettrico funzionale di cabina stampato su supporto rigido e resistente alle intemperie, tappeto isolante 24kV per una lunghezza pari a 2x1 mt, n.2 paia di guanti isolati 24 Kv, n.2 paia di guanti antincendio, n.2 estintori portatili da 6kg a CO2 e n.2 lampade portatili di emergenza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	862,41	862,41
652 / 652 15.E.067	**Centralina GSM Allarme Allagameto** Fornitura e posa di centralina per allarme allagamento completa di modulo GSM, n.2 sensori allagamento,batterie di riserva di carica, cavi, tubazioni e collegamenti. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	603,41	603,41
653 / 653 15.E.180	**Quadro di Scambio GE** Fornitura e posa di quadro di scambio ENEL-GE completo di segnalazioni, parti attive e carpenteria. Completo in ogni sua parte, sistemi ausiliari, collegamenti e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2´988,96	2´988,96
	Parziale CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 7) euro							115´252,54
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 8)							
654 / 654 15.E.016	**Base bianca rivelatore** Fornitura e posa in opera di Base bianca standard per rivelatori analogiciserie AP tipo NOTIFIER o similare					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	13,67	41,01
655 / 655 15.E.216	**Rivelatore ottico di fumo** Fornitura e posa in opera di Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g tipo NOTIFIER o similare					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	41,30	123,90
656 / 656 15.E.086	**Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico con diffusore messaggio pre registrato.** Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico tipo NOTIFIER o similare con diffusore acustico per messaggio preregistrato. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato)							
	A RIPORTARE							7´792´846,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´792´846,26
	sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme EN.54-3.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	68,19	68,19
657 / 657 15.E.167	**Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato** Fornitura e posa in opera di Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato tipo NOTIFIER o similare, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	47,21	47,21
658 / 658 15.E.062	**Cavo twistato e schermato di colore rosso 2x1,5-EN** Fornitura e posa in opera di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30 - Matassa di 200mt. Prezzo al metro.					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	1,81	144,80
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (SbCat 8) euro							425,11
	LUCE - FORZA MOTRICE (SbCat 9)							
659 / 659 15.E.174	**Punto luce interrotto** Fornitura e posa in opera di punto luce interotto da incasso composto da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503 -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x1,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC -tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	28,12	140,60
660 / 660 15.E.166	**Presa SCHUKO 2x16A+T incassata** Fornitura e posa in opera di presa schuko 2x16A+T da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 20/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso tipo 503							
	A RIPORTARE							7´793´247,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´793´247,06
	-conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria -telaio in pvc da tre moduli tipo per scatola 503 -apparecchiatura di comando componibile IMQ -placca in PVC -tappi Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	34,05	102,15
661 / 661 15.E.088	**Fusibile 16A da abbinare** Fornitura e posa in opera di Fusibile 16A da abbinare composta da: -apparecchiatura di comando componibile IMQ Il tutto completo in ogni sua parte, funzionante e certificato.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	21,65	64,95
662 / 662 15.E.163	**Presa CEE 3P+N+T 16A** Fornitura e posa in opera di presa CEE 3P+N+T 16A da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 25/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso per presa CEE -conduttura N07V-K 5x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 5x2,5 distribuzione secondaria -apparecchiatura di comando IMQ Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	58,65	117,30
663 / 663 15.E.164	**Presa CEE FN+T 16A** Fornitura e posa in opera di presa CEE FN+T 16A da incasso composta da: -canalizzazione in tubo pvc pesante FK15 conforme alle norme CEI 23-39, per posa incassata sottotraccia, nei diametri 25/14,1 -quota parte scatola di derivazione, da incasso tipo PT6 -scatola apparecchi da incasso per presa CEE -conduttura N07V-K 3x4 distribuzione principale -conduttura N07V-K 3x2,5 distribuzione secondaria -apparecchiatura di comando IMQ Completo dei morsetti a mantello, e di ogni altra parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	55,19	110,38
664 / 664 15.E.020	**Calotta stagna IP65 per scatola 503** Fornitura e posa in opera calotta stagna IP65 da abbinare a frutto esistente composta da: Calotta con coperchio in gomma trasparente per frutto 503 Completo in ogni sua parte, in modo da consegnare l'impianto perfettamente funzionante, nonchè conforme alle norme CEI					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	12,91	103,28
	A RIPORTARE							7´793´745,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´793´745,12
665 / 665 15.E.170	**Punto luce da dorsale derivato da punto luce principale** Fornitura e posa in opera di punto luce da dorsale derivato da punto luce principale composto da: -canalizzazione in tubo da incasso/esterno di diametro adeguato al numero dei conduttori -quota scatola di derivazione -conduttura FM9 3x1,5mmq. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	25,56	102,24
666 / 666 15.E.173	**Punto luce da dorsale derivato da punto luce principale per emergenza** Fornitura e posa in opera di punto luce da dorsale derivato da punto luce principale per emergenza composto da: -canalizzazione in tubo da incasso/esterno di diametro adeguato al numero dei conduttori -quota scatola di derivazione -conduttura FM9 3x1,5mmq. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	25,56	127,80
	Parziale LUCE - FORZA MOTRICE (SbCat 9) euro							868,70
	DISTRIBUZIONE (SbCat 10)							
667 / 667 15.E.251	**Tubo interrato FU ø160** Fornitura e posa in opera di Tubo in p.v.c. flessibile doppia parete ø 160 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualita. Completo di idonei fissaggi.					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	7,76	543,20
668 / 668 15.E.250	**Tubo interrato FU ø125** Fornitura e posa in opera di Tubo in p.v.c. flessibile doppia parete ø 125 del tipo pesante per canalizzazioni elettriche e telefoniche e telematiche in genere prodotto con materiali autoestinguenti e certificati con il marchio di qualita. Completo di idonei fissaggi.					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	5,37	53,70
669 / 669 15.E.080	**Corda Cu sez.50mmq nuda** Fornitura e posa in opera di conduttore di rame nudo rigido sez. 50mmq. direttamente nel terreno o in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	4,40	66,00
670 / 670 15.E.022	**Canalina portacavi dim. 200x75mm** Fornitura e posa in opera di canale metallico portacavi in acciaio zincato, completa di elementi speciali quali: -coperchio, curve, incroci di vario tipo, testate etc. nonchè di staffe di sostegno e quant'altro necessario come richiesto dalla D.L. -staffe da posizionare ogni 2/2,5ml. in rapporto alla tipologia della parete -posata a livello inferiore ai 6ml. -dimensione 200x75mm							
	A RIPORTARE							7´794´638,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´794´638,06
	-messa a terra -sacchetto REI per passaggio in pareti compartimentate Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	30,65	1´226,00
671 / 671 15.E.021	**Canalina portacavi dim. 100x75mm** Fornitura e posa in opera di canale metallico portacavi in acciaio zincato, completa di elementi speciali quali: -coperchio, curve, incroci di vario tipo, testate etc. nonchè di staffe di sostegno e quant'altro necessario come richiesto dalla D.L. -staffe da posizionare ogni 2/2,5ml. in rapporto alla tipologia della parete -posata a livello inferiore ai 6ml. -dimensione 100x75mm -messa a terra -sacchetto REI per passaggio in pareti compartimentate Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,25	106,25
672 / 672 15.E.026	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 1x185mmq CEI 20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo FG7OM1 1x185mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti (par.ug.=110,00+120+120)	350,00				350,00		
	SOMMANO ml					350,00	29,51	10´328,50
673 / 673 15.E.054	**Cavo NO7G9-K 1x185mmq CEI20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in p.v.c. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo NO7G9-K 1x185mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti (par.ug.=10,00+15+15)	40,00				40,00		
	SOMMANO ml.					40,00	40,33	1´613,20
674 / 674 15.E.025	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 1x120mmq CEI 20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo FG7OM1 1x120mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	19,03	761,20
675 / 675 15.E.053	**Cavo NO7G9-K 1x120mmq CEI20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in p.v.c. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo NO7G9-K 1x120mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti (par.ug.=10,00+10)	20,00				20,00		
	SOMMANO ml.					20,00	27,72	554,40
676 / 676 15.E.031	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 3x2.5mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 3x2.5mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,96	148,00
	A RIPORTARE							7´809´375,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´809´375,61
677 / 677 15.E.032	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 3x4mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 3x4mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	3,71	185,50
678 / 678 15.E.027	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 1x240mmq CEI 20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo FG7OM1 1x240mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	37,38	1´121,40
679 / 679 15.E.038	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 5x6mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 5x6mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	8,33	249,90
680 / 680 15.E.029	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 1x95mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 1x95mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti P-1 *(par.ug.=20,00+5)	25,00				25,00		
	SOMMANO ml					25,00	23,17	579,25
681 / 681 15.E.028	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 1x50mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 1x50mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	9,17	1´100,40
682 / 682 15.E.057	**Cavo NO7G9-K 1x95mmq CEI20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in p.v.c. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo NO7G9-K 1x95mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					10,00		
	SOMMANO ml.					10,00	20,55	205,50
683 / 683 15.E.034	**Cavo FG7OM1 0,6/1KV 5x10mmq CEI 20-22 III** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22III, tipo FG7OM1 5x10mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	12,97	389,10
684 / 684 15.E.045	**Cavo FTG10OM1 0,6/1KV 1x150mmq** Fornitura e posa di linea con isolamento in RF31-22. non propagante l'incendio, a norme CEI, tipo FTG10OM1 1x150mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					30,00		
	A RIPORTARE					30,00		7´813´206,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		7´813´206,66
	SOMMANO ml					30,00	37,80	1´134,00
685 / 685 15.E.047	**Cavo FTG10OM1 0,6/1KV 1x95mmq** Fornitura e posa di linea con isolamento in RF31-22. non propagante l'incendio, a norme CEI, tipo FTG10OM1 1x95mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	25,38	253,80
686 / 686 15.E.055	**Cavo NO7G9-K 1x25mmq CEI20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in p.v.c. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo NO7G9-K 1x25mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					30,00		
	SOMMANO ml.					30,00	6,47	194,10
687 / 687 15.E.044	**Cavo FG7OR 0,6/1KV 5x4mmq CEI 20-22 II** Fornitura e posa di linea con isolamento in HEPR. non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22II, tipo FG7OR 5x4mmq. in opera in canalina o tubazione predisposta. Cavi collegati e perfettamente funzionanti					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	6,33	94,95
	Parziale DISTRIBUZIONE (SbCat 10) euro							20´908,35
	ELETTRICI PER MECCANICI (SbCat 12)							
688 / 688 15.E.072	**Collegamento UTA/UV** Fornitura e posa in opera di allacciamento monofase/trifase per motore UTA o UV pompa cavo FG7ORK 5G1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.32 dalla dorsale principale all' utenze elettriche di centrale compresi gli oneri di cablaggio e il materiale di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	97,65	97,65
689 / 689 15.E.075	**Collegamento sonde di regolazione** Fornitura e posa in opera di collegamente delle sonde di regolazione con cavo N07V-K 2x1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale compresi oneri di cablaggio e materiali di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	48,82	195,28
690 / 690 15.E.073	**Collegamento motore/pompa 230V** Fornitura e posa in opera di allacciamento monofase motore o pompa cavo N07V-K 3x1x1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale all' utenze elettriche di centrale compresi gli oneri di cablaggio e il materiale di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	66,75	133,50
691 / 691 15.E.074	**Collegamento motore/pompa 400V** Fornitura e posa in opera di allacciamento trifase motore o pompa cavo							
	A RIPORTARE							7´815´309,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´815´309,94
	N07V-K 5x1x1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale all' utenze elettriche di centrale compresi gli oneri di cablaggio e il materiale di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	78,39	313,56
692 / 692 15.E.003	**Alimentazione diretta utenza 230V max.3kW** Fornitura e posa in opera di allacciamento monofase a utenza 230V con cavo N07V-K 3x1x4mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale all' utenze elettriche di centrale compresi gli oneri di cablaggio e il materiale di consumo, quota a parte distribuzione principale e scatola di derivazione. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	43,08	86,16
693 / 693 15.E.078	**Collegamento valvola 3 vie / serranda** Fornitura e posa in opera di collegamento della valvola a 3 vie o serranda a servizio della regolazionecon cavo N07V-K 3x1,5mmq. e guaina o tubo pvc d.25 dalla dorsale principale compresi oneri di cablaggio e materiali di consumo. Completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	65,18	130,36
694 / 694 15.E.062	**Cavo twistato e schermato di colore rosso 2x1,5-EN** Fornitura e posa in opera di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30 - Matassa di 200mt. Prezzo al metro.					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	1,81	90,50
	Parziale ELETTRICI PER MECCANICI (SbCat 12) euro							1´047,01
	Parziale 15.1 - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 35) euro							139´558,75
	17.1 - ASSISTENZE MURARIE (Cat 37)							
695 / 695 AR.17.01.01	**Assistenze murarie agli impianti Polo Tecnologico/Opere Esterne** Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, valutate indicativamente per una percentuale sull'importo degli Impianti dedicati del 3%, comprendenti tutti gli oneri necessari alla realizzazione in opera di tagliole, fori, aperture, creazione di asole, assistenze per immorsature nelle murature di staffaggi, intercapedini, tavolati, basamenti in c.a. o murature anche con interposizione di materiali fonoisolanti e quant'altro necessario per permettere di eseguire gli impianti come da progetto. Impiantistica nel Polo Tecnologico ed Opere Esterne					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14´069,48	14´069,48
	Parziale 17.1 - ASSISTENZE MURARIE (Cat 37) euro							14´069,48
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4´717´898,33
	TOTALE euro							7´830´000,00
	---------- ---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	3´112´101,67	39,746-(100,000)
M:001	Corpo "B" euro	96´205,37	1,229-(3,091)
M:001.001	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI euro	15´055,20	0,192-(0,484)
M:001.002	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI euro	73´567,00	0,940-(2,364)
M:001.003	02.3 - DEMOLIZIONI euro	2´330,55	0,030-(0,075)
M:001.005	02.5 - TRASPORTI euro	5´252,62	0,067-(0,169)
M:002	Corpo "C" euro	2´366´915,20	30,229-(76,055)
M:002.001	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI euro	8´097,16	0,103-(0,260)
M:002.002	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI euro	4´567,78	0,058-(0,147)
M:002.003	02.3 - DEMOLIZIONI euro	79´216,68	1,012-(2,545)
M:002.004	02.4 - RIMOZIONI euro	2´546,44	0,033-(0,082)
M:002.005	02.5 - TRASPORTI euro	5´152,10	0,066-(0,166)
M:002.006	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE euro	18´488,40	0,236-(0,594)
M:002.007	03.2 - VESPAI E MASSETTI euro	51´804,05	0,662-(1,665)
M:002.008	03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. euro	36´938,68	0,472-(1,187)
M:002.009	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA euro	305´361,91	3,900-(9,812)
M:002.010	04.1 - SOLAI E VOLTE euro	15´984,64	0,204-(0,514)
M:002.012	04.3 - TETTI IN LEGNO E MANTI DI COPERTURA euro	45´268,62	0,578-(1,455)
M:002.013	05.1 - OPERE MURARIE euro	192´606,23	2,460-(6,189)
M:002.014	06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI euro	15´086,15	0,193-(0,485)
M:002.015	06.2 - COIBENTAZIONI euro	56´110,40	0,717-(1,803)
M:002.016	07.1 - INTONACI euro	68´854,58	0,879-(2,212)
M:002.017	07.2 - CONTROSOFFITTI euro	74´016,43	0,945-(2,378)
M:002.018	08.1 - PAVIMENTI euro	197´836,07	2,527-(6,357)
M:002.019	08.2 - RIVESTIMENTI euro	40´258,06	0,514-(1,294)
M:002.020	09.1 - SERRAMENTI INTERNI euro	119´606,72	1,528-(3,843)
M:002.021	09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO euro	479´528,11	6,124-(15,408)
M:002.022	09.3 - OPERE DA VETRAIO euro	18´151,62	0,232-(0,583)
M:002.023	10.1 - TINTEGGIATURE euro	72´325,45	0,924-(2,324)
M:002.024	10.2 - VERNICIATURE OPERE IN LEGNO E METALLO euro	21´667,32	0,277-(0,696)
M:002.025	11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE euro	5´580,95	0,071-(0,179)
M:002.028	12.1 - CONSOLIDAMENTO MURATURE E STRUTTURE IN C.A. euro	69´272,23	0,885-(2,226)
M:002.029	12.2 - CONSOLIDAMENTO DI ARCHI E VOLTE euro	90´068,32	1,150-(2,894)
M:002.030	12.4 - BONIFICHE E RISANAMENTI MURARI euro	16´185,18	0,207-(0,520)
M:002.031	12.5 - RIPARAZIONI MURARIE E RESTAURO DELLE FACCIATE euro	110´958,51	1,417-(3,565)
M:002.032	12.6 - REVISIONE DEI TETTI DI MANTI DI COPERTURA euro	11´298,91	0,144-(0,363)
M:002.036	16.1 - IMPIANTI ASCENSORI euro	134´077,50	1,712-(4,308)
M:003	Corpo "D" euro	23´219,59	0,297-(0,746)
M:003.001	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI euro	7´902,40	0,101-(0,254)
M:003.002	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI euro	10´479,88	0,134-(0,337)
M:003.005	02.5 - TRASPORTI euro	4´837,31	0,062-(0,155)
M:004	Opere Esterne euro	625´761,51	7,992-(20,107)
M:004.001	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI euro	8´502,28	0,109-(0,273)
M:004.002	02.2 - RINTERRI E RIEMPIMENTI euro	9´431,48	0,120-(0,303)
M:004.003	02.3 - DEMOLIZIONI euro	59´544,08	0,760-(1,913)
M:004.005	02.5 - TRASPORTI euro	15´172,52	0,194-(0,488)
M:004.006	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE euro	29´846,67	0,381-(0,959)
M:004.008	03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. euro	28´106,58	0,359-(0,903)
M:004.009	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA euro	81´901,64	1,046-(2,632)
M:004.013	05.1 - OPERE MURARIE euro	7´483,46	0,096-(0,240)
M:004.014	06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI euro	4´593,87	0,059-(0,148)
M:004.021	09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO euro	68´128,71	0,870-(2,189)
M:004.025	11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE euro	107´639,10	1,375-(3,459)
M:004.026	11.2 - PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	43´701,74	0,558-(1,404)
M:004.027	11.3 - SISTEMAZIONE AREE VERDI euro	47´315,66	0,604-(1,520)
M:004.028	12.1 - CONSOLIDAMENTO MURATURE E STRUTTURE IN C.A. euro	21´739,31	0,278-(0,699)
M:004.030	12.4 - BONIFICHE E RISANAMENTI MURARI euro	10´324,81	0,132-(0,332)
M:004.031	12.5 - RIPARAZIONI MURARIE E RESTAURO DELLE FACCIATE euro	82´329,60	1,051-(2,645)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C	**LAVORI A CORPO euro**	4´717´898,33	60,254-(100,000)
C:001	Corpo "B" euro	1´568´049,95	20,026-(33,236)
C:001.006	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE euro	1´060´594,34	13,545-(22,480)
C:001.009	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA euro	507´455,61	6,481-(10,756)
C:002	Corpo "C" euro	1´289´763,72	16,472-(27,338)
C:002.033	13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" euro	579´886,85	7,406-(12,291)
C:002.033.001	AERAULICA euro	400´936,35	5,121-(8,498)
C:002.033.002	IDRAULICA - CLIMATIZZAZIONE euro	108´938,99	1,391-(2,309)
C:002.033.004	IDRAULICA - ANTINCENDIO - RETE IDRANTI, NASPI ED ESTINTORI euro	22´010,18	0,281-(0,467)
C:002.033.005	IDRAULICA - ANTINCENDIO - SISTEMI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICI euro	16´234,07	0,207-(0,344)
C:002.033.017	IDRAULICA - IDRICO SANITARIO E SCARICHI euro	31´767,26	0,406-(0,673)
C:002.034	14.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AUTOMAZIONE" euro	79´507,09	1,015-(1,685)
C:002.034.018	REGOLAZIONE: MATERIALE CAMPO - MATERIALE PERIFERICHE euro	57´583,73	0,735-(1,221)
C:002.034.019	QUADRI ELETTRICI DI REGOLAZIONE euro	21´923,36	0,280-(0,465)
C:002.035	15.1 - IMPIANTI ELETTRICI euro	547´546,86	6,993-(11,606)
C:002.035.006	ILLUMINAZIONE euro	330´693,17	4,223-(7,009)
C:002.035.008	IMPIANTI SPECIALI euro	89´217,00	1,139-(1,891)
C:002.035.009	LUCE - FORZA MOTRICE euro	40´638,18	0,519-(0,861)
C:002.035.010	DISTRIBUZIONE euro	65´538,30	0,837-(1,389)
C:002.035.012	ELETTRICI PER MECCANICI euro	21´460,21	0,274-(0,455)
C:002.037	17.1 - ASSISTENZE MURARIE euro	82´822,92	1,058-(1,756)
C:003	Corpo "D" euro	1´255´421,99	16,033-(26,610)
C:003.006	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE euro	1´012´588,19	12,932-(21,463)
C:003.009	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA euro	242´833,80	3,101-(5,147)
C:004	Opere Esterne euro	63´190,65	0,807-(1,339)
C:004.033	13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" euro	34´561,90	0,441-(0,733)
C:004.033.016	IDRAULICA - EMUNGIMENTO E REIMMISSIONE POZZI euro	34´561,90	0,441-(0,733)
C:004.035	15.1 - IMPIANTI ELETTRICI euro	28´628,75	0,366-(0,607)
C:004.035.006	ILLUMINAZIONE euro	420,50	0,005-(0,009)
C:004.035.007	CABINA DI TRASFORMAZIONE euro	22´151,25	0,283-(0,470)
C:004.035.009	LUCE - FORZA MOTRICE euro	446,96	0,006-(0,009)
C:004.035.010	DISTRIBUZIONE euro	5´610,04	0,072-(0,119)
C:005	Polo Tecnologico (Opere Temporanee) euro	541´472,02	6,915-(11,477)
C:005.001	02.1 - SCAVI PER OPERE EDILI euro	612,54	0,008-(0,013)
C:005.006	03.1 - FONDAZIONI DIRETTE E INDIRETTE euro	15´486,86	0,198-(0,328)
C:005.008	03.3 - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. euro	7´918,42	0,101-(0,168)
C:005.009	03.4 - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA euro	45´945,77	0,587-(0,974)
C:005.013	05.1 - OPERE MURARIE euro	11´611,05	0,148-(0,246)
C:005.014	06.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1´652,23	0,021-(0,035)
C:005.015	06.2 - COIBENTAZIONI euro	13´688,61	0,175-(0,290)
C:005.016	07.1 - INTONACI euro	845,85	0,011-(0,018)
C:005.017	07.2 - CONTROSOFFITTI euro	412,90	0,005-(0,009)
C:005.018	08.1 - PAVIMENTI euro	6´098,48	0,078-(0,129)
C:005.021	09.2 - SERRAMENTI ESTERNI, OPERE DA FABBRO euro	12´655,76	0,162-(0,268)
C:005.025	11.1 - OPERE DA LATTONIERE, FOGNATURE euro	4´681,04	0,060-(0,099)
C:005.033	13.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AERAULICA ED IDRAULICA" euro	232´607,40	2,971-(4,930)
C:005.033.001	AERAULICA euro	1´135,86	0,015-(0,024)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:005.033.003	IDRAULICA - ANTINCENDIO - CENTRALE IDRICA euro	35´537,63	0,454-(0,753)
C:005.033.013	IDRAULICA - CENTRALE GENERALE euro	181´289,31	2,315-(3,843)
C:005.033.014	IDRAULICA - CENTRALE IDRICA euro	14´644,60	0,187-(0,310)
C:005.034	14.1 - IMPIANTI MECCANICI DIVISIONE "AUTOMAZIONE" euro	33´626,88	0,429-(0,713)
C:005.034.018	REGOLAZIONE: MATERIALE CAMPO - MATERIALE PERIFERICHE euro	8´788,63	0,112-(0,186)
C:005.034.019	QUADRI ELETTRICI DI REGOLAZIONE euro	5´480,84	0,070-(0,116)
C:005.034.020	REGOLAZIONE GENERALE euro	19´357,41	0,247-(0,410)
C:005.035	15.1 - IMPIANTI ELETTRICI euro	139´558,75	1,782-(2,958)
C:005.035.006	ILLUMINAZIONE euro	1´057,04	0,013-(0,022)
C:005.035.007	CABINA DI TRASFORMAZIONE euro	115´252,54	1,472-(2,443)
C:005.035.008	IMPIANTI SPECIALI euro	425,11	0,005-(0,009)
C:005.035.009	LUCE - FORZA MOTRICE euro	868,70	0,011-(0,018)
C:005.035.010	DISTRIBUZIONE euro	20´908,35	0,267-(0,443)
C:005.035.012	ELETTRICI PER MECCANICI euro	1´047,01	0,013-(0,022)
C:005.037	17.1 - ASSISTENZE MURARIE euro	14´069,48	0,180-(0,298)
	TOTALE euro	7´830´000,00	100,000

Ferrara, 31/03/2014

Il Tecnico

	A RIPORTARE	